



L e h r e
von den
Augenkrankheiten,
als

L e i t f a d e n
zu seinen öffentlichen Vorlesungen entworfen
v o n

G. Joseph Beer,

der Arzeneykunde Doctor, öffentlichem Professor der praktischen Augenheilkunde an der hohen Schule zu Wien; wirklichem Mitgliede der medicinischen Facultät, Ehrenmitgliede der Witwen-Societät der medicinischen Facultät, und k. k. Stadtarmen-Augenärzte daselbst; auswärtigem activen Mitgliede der physicalisch-medicinischen Societät in Erlangen; correspondirendem Mitgliede der königlichen Gesellschaft der Wissenschaften in Göttingen, und Ehrenmitgliede der böhmischen Humanitäts-Gesellschaft zu Prag.

Z w e y t e r B a n d,

welcher die Lehre von den Nachkrankheiten der Augenentzündung; von dem grauen und schwarzen Staare; und den übrigen in diese Kategorien nicht aufnehmbaren Augenkrankheiten enthält.

Mit vier ausgemahlten, und einer großen schwarzen Kupfertafel.

W i e n, 1817.

Im Verlage von Heubner und Wolke.

Birney

AC

8

B38

B392b

1813

N. 2

Rare

Wien, 1817.

Gedruckt bey Anton Strauß.

Inhaltsanzeige

des zweiten Bandes.

Lehre von den Nachkrankheiten der Augenentzündung; von dem grauen; von dem schwarzen Staare; und von einigen andern Augenkrankheiten, welche nicht in diese Categorien gehören.

I.

Hauptabschnitt.

Von den Nachkrankheiten der Augenentzündung.

S. 3 bis 276.

Einleitung.

S. 3 bis 14.

I. Abschnitt.

Von den Nachkrankheiten der Augenentzündung, welche theils bey einer zweckmäßigen Pflege des Kranken überhaupt, und seines Auges insbesondere verschwinden, theils solcher Arzeneymittel bedürfen, die mehr auf die Vitalität des Auges einzuwirken scheinen, und welche Nachkrankheiten daher mehr zu den dynamischen gehören.

S. 15 bis 48.

Erstes Capitel.

Von der Erschlaffung der Augenlieder (Atoniatio blepharon oder Atonia palpebrarum), und von der Hautwassersucht der Augenlieder (Oedema frigidum palpebrarum oder Leucophlegmatia palpebrarum).

S. 15 bis 21.

Zweytes Capitel.

Von dem Verluste der Augenbraunen- und der Augenliederhaare (Madarosis, Ptilosis, Psilosis, Alopecia).

S. 22 bis 25.

Drittes Capitel.

Von dem Schiefsehen (Lusitas, Lusiositas).

S. 26 bis 29.

Viertes Capitel.

Von dem Doppeltsehen (Visus duplicatus, Diplopia).

S. 30 bis 32.

Fünftes Capitel.

Von der Gesichtsschwäche (Amblyopia, Hebetudo visus).

S. 33 bis 40.

Sechstes Capitel.

Von dem heilbaren Thränenträufeln (Stillicidium lacrymarum), dem Thränenfluß (Epiphora), und von der vorübergehenden Augentrockenheit (Xerophthalmos, Xeroma, Scheroma).

S. 41 bis 48.

II. Abschnitt.

Von den Nachkrankheiten der Augenentzündung, welche besonders in einer fehlerhaften Mischung der organischen Materie der einzelnen Gebilde des Auges bestehen; — die daher vorzüglich mit mischungsändernden Arzneystoffen er-

griffen werden müssen, und nur höchst selten zugleich mechanischer Eingriffe in die Organisation bedürfen.

S. 49 bis 108.

Erstes Capitel.

Von der Augensliederschwiele, oder vielmehr von der schwierigen Verhinderung der Augensliederränder (Tylosis, Pacheablepharosis, Pacheablephara, Pachytes).

S. 49 bis 53.

Zweytes Capitel.

Von der Verwachsung der Traubenhaut mit der vorderen Linsenkapfel (Synechia posterior).

S. 54 bis 58.

Drittes Capitel.

Von dem Hornhautbruche (Ceratocoele, Hernia corneae, Uvatio); — und von dem Vorfalle der Regenbogenhaut (Prolapsus iridis, Staphyloma iridis, Hernia uveae).

S. 59 bis 68.

Viertes Capitel.

Von dem partiellen Hornhautstaphylom.

S. 69 bis 75.

Fünftes Capitel.

Von der Verdunkelung, und von den Flecken der Hornhaut.

S. 76 bis 108.

III. Abschnitt.

Von den Nachkrankheiten der Augenentzündung, die sich besonders durch eine zweckwidrige Form äußern, und daher entweder ein operatives Heilverfahren fordern; oder zugleich vor oder nach der Operation den Gebrauch der mischungsändernden Mittel zu ihrer völligen Beseitigung erheischen.

S. 109 bis 234.

Erstes Capitel.

Von dem Vorfalle des oberen Augenlides (Blepharoptosis, Ptosis vel Lapsus palpebrae superioris); — und von der Einwärtsstülpung der Augenliederränder (Entropium, Introversio palpebrarum).

S. 109 bis 116.

Zweytes Capitel.

Von der Einstülpung der Augenliederhaare (Trichiasis, Trichosis), und von der Doppelreihe der Augenliederhaare [(Distichiasis, Phalangosis).

S. 117 bis 121.

Drittes Capitel.

Von der Verwachsung der Augenliederränder unter einander (Anchyloblepharon, Ancyloblepharon); — und von der Verwachsung des Augapfels mit den Augenlidern (Symblepharon, Symblepharosis, Prosphysis, Enothes).

S. 122 bis 132.

Viertes Capitel.

Von der wuchernden Ausstülpung, und von den Fleischgewächsen der Augenlieder (Ectropium sarcomatosum, vel luxurians; — Sarcoma palpebrarum).

S. 133 bis 140.

Fünftes Capitel.

Von dem Hagelkorn (Chalazion, Grando, Lythiasis, Tophus, Porosis); von der Verhärtungsgeschwulst der Augenlieder, Scirrhus palpebrae, Scirrhophthalmia); und von dem Augenliederkrebs (Carcinoma, Cancer palpebrarum).

S. 139 bis 150.

Sechstes Capitel.

Von dem Thränensackbruche (Hernia sacci lacrymalis); und von der Thränensackwassersucht (Hydrops sacci lacrymalis).

S. 151 bis 183.

Siebentes Capitel.

Von der Thränenendrüsehaaröffnung.

S. 184 bis 186.

Achtes Capitel.

Von der scirrösen und carcinomatösen Verbildung der Thränenearunkel (*Encanthis scirrhusa, et carcinomatosa vel maligna*).

S. 187 bis 189.

Neuntes Capitel.

Von der Pupillensperre.

S. 190 bis 206.

Zehntes Capitel.

Von dem grauen Staare (*Cataracta*), als unmittelbarer Nachkrankheit der Augenentzündung.

S. 207 bis 209.

Elfstes Capitel.

Von dem Totalstaphylom der Hornhaut (*Staphyloma corneae totale*).

S. 210 bis 221.

Zwölftes Capitel.

Von den verschiedenen Exophthalmien als Folgekrankheit der Augenentzündung (*Exophthalmia*).

S. 222 bis 234.

IV. Abschnitt.

Von den unheilbaren Nachkrankheiten der Augenentzündung.

S. 235 bis 276.

Erstes Capitel.

Von der durch Verschrumpfung des Augensiedknorpels bedingten Einstülpung des Augendeckels.

S. 236 bis 238.

Zweytes Capitel.

Von der durch Substanzverlust begründeten Ausstülpung des Augensclides; — und von dem Hasenauge (Lagophthalmus, Oculus leporinus).

S. 239 bis 242.

Drittes Capitel.

Von dem Scirrhus der Thränendrüse; und der davon bedingten unheilbaren Trockenheit des Auges (Xerophthalmos).

S. 243 bis 246.

Viertes Capitel.

Von der allgemeinen Varicosität des Augapfels (Varicositas universalis oculi, Cirsoptalmia).

S. 247 bis 250.

Fünftes Capitel.

Von dem schwarzen Staare (Amaurosis), als unmittelbarer Folge der Augenentzündung.

S. 251 bis 253.

Sechstes Capitel.

Von der Trübung des Glaskörpers (Glaucoma, Glaucois); und vom grünen Staare (Cataracta viridis, vel glaucomatosa).

S. 254 bis 256.

Siebentes Capitel.

Von der vollkommenen Entmischung, d. h. von der Auflösung des Glaskörpers (Synchisis).

S. 257 bis 260.

Achtes Capitel.

Von der Verengerung der Pupille mit Starrheit der Regenbogenhaut, ohne sichtbarem coagulirtem Eyweiß- und Faserstoff (Myosis, Metosis cum Akinesia iridis).

S. 261 bis 262.

Neuntes Capitel.

Von der Verwachsung der Regenbogenhaut mit der Hornhaut (Synechia anterior).

S. 263 bis 266.

Zehntes Capitel.

Von dem geschwundenen Augapfel überhaupt, und von der geschwundenen Hornhaut insbesondere (Consumtus, tabefactus bulbus; Consumta, tabefacta cornea).

S. 267 bis 276.

II.

Hauptabschnitt.

Von dem grauen Staare.

S. 279 bis 416.

I. Abschnitt.

Nosologie des grauen Staares.

S. 279 bis 331.

Erstes Capitel.

A. Symptomatologie des grauen Staares.

a. Von dem grauen Staare überhaupt.

S. 279 bis 285.

b. Von dem grauen Staare und seinen Arten und Abarten insbesondere.

S. 285 bis 323.

Zweytes Capitel.

B. Ätiologie des grauen Staares.

S. 324 bis 331.

II. Abschnitt.

Therapie des grauen Staars.

S. 332 bis 416.

Erstes Capitel.

A. Vorhersage bey dem grauen Staare.

S. 332 bis 343.

Zweytes Capitel.

B. Heilung des grauen Staars.

S. 344 bis 402.

Drittes Capitel.

Von dem Nachstaar.

S. 403 bis 412.

Anhang.

Von der palliativen Nachhülfe durch die Staarbrillen.

S. 413 bis 416.

III.

Hauptabschnitt.

Von dem schwarzen Staare, und von den ihm zunächst verwandten sogenannten Fehlern des Gesichtes.

S. 419 bis 586.

I. Abschnitt.

Allgemeine Nosologie des schwarzen Staars.

S. 419 bis 453.

Erstes Capitel.

Allgemeine Symptomatologie des schwarzen Staars.

S. 419 bis 441.

A. Von dem schwarzen Staare überhaupt.

S. 419 bis 422.

B. Von den charakteristischen Zeichen des schwarzen Staares insbesondere.

S. 422 bis 441.

Zweytes Capitel.

Allgemeine Ätiologie des schwarzen Staares.

S. 442 bis 453.

II. Abschnitt.

Allgemeine Therapie des schwarzen Staares.

S. 454 bis 477.

Erstes Capitel.

Von der Vorhersage bey dem schwarzen Staare überhaupt.

S. 454 bis 460.

Zweytes Capitel.

Von der Heilung des schwarzen Staares im Allgemeinen.

S. 461 bis 477.

III. Abschnitt.

Von den verschiedenen Formen der Amaurose überhaupt.

S. 478 bis 479.

I. Unterabschnitt.

Erste Gattung des schwarzen Staares.

S. 480 bis 494.

Erstes Capitel.

Von der rein dynamischen Amaurose überhaupt.

S. 480 bis 482.

Zweytes Capitel.

Von der rein dynamischen Amaurose, welcher eine ungewöhnlich gesteigerte Vitalität des Sehnervengebildes zum Grunde liegt.

S. 483 bis 489.

Drittes Capitel.

Von der rein dynamischen Amaurose, welche von einer unzweckmäßig herabgestimmten Vitalität des Sehnerven bedingt wird.

S. 490 bis 494.

II. Unterabschnitt.

Zweite Gattung des schwarzen Staares. Von dem amaurotischen Kagenauge.

S. 495 bis 498.

III. Unterabschnitt.

Dritte Gattung des schwarzen Staares.

S. 499 bis 541.

Erstes Capitel.

Von der Amaurose, welche durch den Mißbrauch bitterer und kohlenstoffhaltiger Nahrungsmittel, oder Arzeneysubstanzen, und durch das metallische Narcoticum das Bley erzeugt wird.

S. 499 bis 505.

Zweytes Capitel.

Von dem symptomatischen schwarzen Staare der Hysterischen, Hypochondrischen, Epileptischen und Convulsivischen.

S. 506 bis 511.

Drittes Capitel.

Von der symptomatischen Amaurose des Infarctus, und der wirklichen Verstopfung, und Verhärtung der Baueingeweide.

S. 512 bis 516.

Viertes Capitel.

Von dem consensuellen gastrischen schwarzen Staare.

S. 517 bis 521.

Fünftes Capitel.

Von dem vicarirenden schwarzen Staare der acuten Hautaus schläge.

S. 522 bis 525.

Sechstes Capitel.

Von dem rheumatischen schwarzen Staare.

S. 526 bis 529.

Siebentes Capitel.

Von dem vicarirenden schwarzen Staare des unterdrückten Schnupfens, ohne wahrnehmbarer Schleimansammlung in den Stirnhöhlen.

S. 530 bis 534.

Achstes Capitel.

Von dem rein paralytischen schwarzen Staare.

S. 535 bis 538.

Neuntes Capitel.

Von dem symptomatischen schwarzen Staare des Wasserkopfes.

S. 539 bis 541.

IV. Unterabschnitt.

Vierte Gattung des schwarzen Staares.

S. 542 bis 584.

Erstes Capitel.

Von dem traumatischen schwarzen Staare.

S. 542 bis 543.

Zweytes Capitel.

Von dem gichtischen schwarzen Staare.

S. 544 bis 555.

Drittes Capitel.

Von dem vicarirenden schwarzen Staare der impetiginösen Hautaus schläge, und der veralteten Fußgeschwüre.

S. 556 bis 562.

Viertes Capitel.

Von dem schwarzen Staare, als unmittelbarer Folge eines sehr heftigen aber verbißenen Zornes.

S. 563 bis 565.

Fünftes Capitel.

Von dem vicarirenden schwarzen Staare des unterdrückten Schnupfens mit Schleim- und Eitersammlung in den Stirnhöhlen.

S. 566 bis 571.

Sechstes Capitel.

Von dem vicarirenden schwarzen Staare der plötzlich unterdrückten Milchabsonderung bey Wöchnerinnen

S. 572 bis 575.

Siebentes Capitel.

Von dem symptomatischen schwarzen Staare, der in den Sehnervengebilden und in seinen Scheiden, oder in den Knochen der Schedelhöhle und in dem Gehirne selbst erscheinenden krankhaften Metamorphosen.

S. 576 bis 584.

Anmerkung.

S. 585 bis 586.

IV.

Hauptabschnitt.

Von einigen chronischen Augenkrankheiten, welche nicht in die bisher aufgestellten Categorien gehören.

S. 589 bis 680.

I. Abschnitt.

Von den Sack- oder Balggeschwülsten der Augenrube und der Augenlieder überhaupt.

S. 589 bis 590.

Erstes Capitel.

Von der Thränenbalggeschwulst (Dacryops).

S. 591 bis 596.

Zweytes Capitel.

Von der Wasserblase der Thränendrüse, (Hydatis glandulae lacrymalis, oder Glandula lacrymalis hydatoidea).

S. 597 bis 606.

Drittes Capitel.

Von den Brenz-, Honig- und Specksackgeschwülsten der Augenglieder und der Umgegend.

S. 607 bis 615.

II. Abschnitt.

Von der Augenwassersucht überhaupt (Hydrophthalmia, Hydrophthalmus, Hydrophthalmos); auch Ochsenauge (Buphtalmus, Buphtalmos) genannt.

S. 616.

Erstes Capitel.

Von der Augenwassersucht, die sich in einer krankhaften Anhäufung der wässerigen Feuchtigkeit darstellt.

S. 617 bis 622.

Zweytes Capitel.

Von der Augenwassersucht, die sich durch eine unzweckmäßige Ansammlung der Glasfeuchtigkeit äußert.

S. 623 bis 626.

Drittes Capitel.

Von der gemischten Augenwassersucht.

S. 627 bis 629.

III. Abschnitt.

Von dem Augenfelle überhaupt.

S. 630 bis 635.

Erstes Capitel.

Von dem Flügelfelle (Pterygium).

S. 636 bis 644.

Zweytes Capitel.

Von dem sogenannten Fettesfelle (Pinguecula), von einigen aber mit Unrecht Pterygium pingue genannt.

S. 645 bis 648.

IV. Abschnitt.

Von einigen Fehlern des Gesichtes, die nicht selten an und für sich auch als eigene Augenkrankheitsformen bestehen können.

S. 649 bis 674.

Erstes Capitel.

Von der Kurzsichtigkeit (Myopia).

S. 650 bis 659.

Zweytes Capitel.

Von der Fernsichtigkeit (Presbyopia).

S. 660 bis 666.

Drittes Capitel.

Von dem Schielen (Strabismus), und von dem Schieffsehen (Lusitas).

S. 667 bis 674.

Anhang.

Von einigen sehr seltenen krankhaften Formen an den Augenlidern und an der Bindehaut des Augapfels, nämlich von dem Wasserbläschen (Phlictenula); von dem Schmeerbläschen oder Hirsenkorn (Milium); von den Warzen der Augenlider (Verruca); von den Fleischwärzchen (Caruncula): und von dem Knoten der Bindehaut des Augapfels (Papula).

S. 674 bis 680.

I.

Hauptabschnitt.

Von den Nachkrankheiten

der

Augenentzündung.

Einleitung.

§. I.

Eine Nachkrankheit der Augenentzündung kann nur diejenige heißen, welche unmittelbar aus einer Augenentzündung hervorgegangen, und nach dem völligen Verlaufe derselben zurückgeblieben ist.

Anmerkung. Freylich sind nicht alle Nachkrankheiten der Augenentzündung ein unmittelbares Product des Entzündungs- oder Eiterungsprocesses selbst, sondern leider nur zu oft wahre Kunstproducte, die der Kranke seinem Arzte zu danken hat. So z. B. entstehen wohl viele hundert weiße, mit einem leucomatösen Umfange versehene Narben der Hornhaut bloß darum, weil der Arzt den Zeitpunkt nicht kennt, in welchem mischungsändernde Mittel überhaupt angewendet werden dürfen, und wenn er zur Unzeit die rothe Präcipitatsalbe (die allgemeine Panacee der sogenannten Augenärzte, der Nichtaugenärzte, und der alten Weiber) bey einem noch vorhandenen tiefgreifenden Eitergeschwüre der Hornhaut anwendet.

§. II.

Die Nachkrankheiten der Augenentzündung können, so wie alle Krankheiten des Auges, entweder mehr

einen dynamischen Charakter behaupten, oder sich vorzüglich in der Mischung, oder in der Form der organischen Materie des Auges, oder seiner einzelnen Gebilde äußern, oder sie können von gemischter Art seyn (I. Bd. §. XXXV —XXXVIII).

§. III.

Die dynamischen Nachkrankheiten der Augenentzündung äußern sich häufiger als die primären dynamischen Augenkrankheiten durch eine auffallende fehlerhafte Lebensthätigkeit.

Ein Beyspiel von solchen dynamischen Nachkrankheiten der Augenentzündung gibt uns das Thränenenträufeln, *Stillicidium lacrymarum*, wenn es bloß von einer Atonie der Thränenwärzchen und Thränenröhrchen bedingt wird.

Das Beyspiel von einer Nachkrankheit der Augenentzündung, die vorzüglich in der fehlerhaften Mischung sich äußert, liefern uns alle reine Flecken und Verdunkelungen der Hornhaut.

Ein Beyspiel von fehlerhafter Form, als Nachkrankheit der Augenentzündung liefert uns jene Ausstülpung des untern Augenlides, welche vorzüglich bey alten Leuten leicht als unmittelbare Folge einer vernachlässigten catarrhalischen Augenliederdrüsenentzündung zurückbleibt.

Endlich finden wir das auffallende Beispiel einer sehr gemischten Nachkrankheit der Augenentzündung in dem Totalstaphylom der Hornhaut, denn ein beständiges sehr lästiges Thränenträufeln (fehlerhafte Lebensfähigkeit), vollkommene Undurchsichtigkeit der Hornhaut (fehlerhafte Mischung), und eine kugelförmige Ausdehnung der mit der Regenbogenhaut allenthalben fest verwachsenen Hornhaut (fehlerhafte Form) sind die vorzüglichsten Erscheinungen, welche diese ekelhafte Nachkrankheit der Augenentzündung bezeichnen.

Beispiele von weniger gemischten Nachkrankheiten der Augenentzündung finden sich in dem Vorfalle des obern Augenlides, dem eine bedeutende Erschlaffung des Aufhebemuskels und der allgemeinen Decken zum Grunde liegt, so daß sich über die geschlossene Augenliderspalte eine leere Hautfalte herabsenkt, denn hier ist fehlerhafte Lebensfähigkeit und fehlerhafte Form in Verbindung; da hingegen der sogenannte Perlenfleck der Hornhaut, welcher gar leicht mit dem partiellen Hornhautstaphylom verwechselt wird, die Vereinigung von fehlerhafter Mischung und Form zeigt.

§. IV.

Die Folgekrankheiten der Augenentzündung müssen sorgfältig in vorübergehende und bleibende, und diese letzteren wieder in heilbare und unheilbare unterschieden werden.

§. V.

Der vorübergehenden Nachkrankheiten der Augenentzündung, d. h. solcher, die gewöhnlich von selbst bey einer zweckmäßigen diätetischen Pflege des Individuums überhaupt und seines Auges insbesondere verschwinden, gibt es nur wenige:

2. B. Faceten der Hornhaut ohne wirklicher Narbe; besondere Empfindlichkeit des Auges gegen kalte und feuchte Luft.

§. VI.

Die Zahl der bleibenden Nachkrankheiten der Augenentzündung ist desto größer, und diese verschwinden, auch wenn sie heilbar sind, niemahls ohne Hülfe der Kunst.

Ein Beyspiel von einer bleibenden, heilbaren Nachkrankheit der Augenentzündung gibt uns jeder einfache Nebelflecken der Hornhaut, das Beyspiel von einer bleibenden, unheilbaren Folgekrankheit der Augenentzündung finden wir in jeder wirklichen sichtbaren Narbe der Hornhaut,

§. VII.

Nach dem, was bisher über die Nachkrankheiten der Augenentzündung vorgetragen worden ist, dürfen sie sich folgender Maßen classificiren lassen.

Erstens in Folgekrankheiten der Augenentzündung, die sich mehr in der eigentlichen Lebenshätigkeit des Auges oder seiner Umgebungen äußern; welche daher mehr zu den dynamischen gehören.

Zweytens in Nachkrankheiten der Augenentzündung, die sich vorzüglich durch eine krankhafte Mischung der organischen Materie des Auges oder seiner Umgebungen zu erkennen geben.

Drittens in Folgekrankheiten der Augenentzündung, deren charakteristische Merkmale vorzugsweise in einer fehlerhaften Form des Auges oder seiner Umgebungen zu finden sind.

Viertens in Nachkrankheiten der Augenentzündung, die man mit allem Rechte die gemischten nennen kann.

§. VIII.

Die unheilbaren Nachkrankheiten der Augenentzündung können so wie die heilbaren in eine von diesen verschiedene Kategorie gehören.

Anmerkung. Doch muß ich bemerken, daß ich nicht alle jene Nachkrankheiten der Augenentzündung, die ich hier noch als unheilbar aufzustellen mich gezwungen sehe, für wirklich absolut unheilbar halte.

§. IX.

Hat man sich einmahl überzeugt, daß die vorhandene Nachkrankheit der Augenentzündung zwar eine bleibende, aber auch eine heilbare ist, dann tritt, wie ich

schon im 276. §. des I. Bandes vorläufig bemerkt habe, jene äußerst wichtige Heilregel ein, welche dem Augenarzte die Weisung gibt.

„Das Auge nach dem Begriff von örtlicher Krankheit zu behandeln, wenn auch die vorhergegangene Augenentzündung in allgemeines Leiden übergeschritten war, wenn nur die Augenentzündung nicht etwa aus einem allgemeinen Leiden entstanden ist, welches vielleicht noch fortdauert.“

Anmerkung. Nur äußerst selten findet eine Ausnahme von dieser Regel Statt, so, daß man auch innerliche Mittel anzuwenden gezwungen wird, ohne daß wirklich ein allgemeiner krankhafter Zustand des Individuums vorhanden ist. und ich werde bey der speciellen Untersuchung der Folgekrankheiten der Augenentzündung diese seltenen Ausnahmen sorgfältig ausheben.

§. X.

Diesemnach kann der Arzt zur gründlichen Heilung der Nachkrankheiten der Augenentzündung auf einem fünfachen Wege gelangen; aber keineswegs ist es gleichgültig, ob er diesen oder jenen Weg einschlägt, nur das Wesen der Krankheit kann ihn bestimmen.

§. XI.

Erstens kann eine Nachkrankheit der Augenentzündung gründlich geheilt werden, indem der Arzt die Lebens-

Kraft des Individuums überhaupt und die Reproductionskraft seines Auges insbesondere durch eine zweckmäßige allgemeine und örtliche diätetische Pflege, ohne dem Gebrauche eigentlicher Arzneymittel so leitet und unterstützt, daß sie den von der Augenentzündung zurückgebliebenen Fehler der Lebensfähigkeit, der Mischung, oder der Form endlich vollkommen ausilgt.

B. V. Faceten der Hornhaut, ohne eigentlicher Marke, eine unbedeutende leucorhlegmatische Geschwulst der Augenlieder, große Empfindlichkeit des Auges gegen die gewöhnlichen Einflüsse.

Anmerkung. Man sieht leicht, daß ein solcher Heilplan nur selten ausführbar seyn kann.

§. XII.

Zweytens gibt es Folgekrankheiten der Augenentzündung, welche mit solchen Arzneystoffen sogleich bekämpft werden müssen, welche mehr und zunächst auf die Vitalität des Auges oder seiner Umgebungen einzuwirken scheinen, und die ich deswegen durchdringende Reizmittel zu nennen pflege, weil sonst die normale Lebensfähigkeit der von der Nachkrankheit der Augenentzündung unmittelbar ergriffenen Gebilde des Auges nicht wieder hergestellt werden kann.

B. V. die an Paralyse gränzende Ptosis des obern Augenlides ohne aller Erschlaffung, Faltung oder Answulstung der allgemeinen Decken.

§. XIII.

Drittens kann der Arzt reine Fehler der Mischung, welche als Nachkrankheit der Augenentzündung zurückbleiben, nur durch indirecte Angriffe auf die Vitalität des Auges, nämlich durch mischungsändernde Mittel heilen, die er meistens nur unmittelbar auf das Auge selbst, höchst selten auch innerlich anwenden muß, wie schon vorläufig im §. IX. bemerkt worden ist. — Durch solche Mittel wird eine ganz ungewöhnliche Thätigkeit entweder bloß in dem leidenden Auge, oder wenn es nöthig ist derley Mittel auch innerlich anzuwenden, auch in dem ganzen Organismus des Individuums hervorgerufen, durch welche die Absonderung und Aufsaugung ungewöhnlich verstärkt, und somit ein rascherer Wechsel der organischen Materie im leidenden Auge, oder in dem ganzen Organismus des Individuums herbeigeführt, und auf solche Art die fehlerhafte Mischung im Auge gewiß ausgetilgt wird, wenn sie anders noch auszutilgen ist.

Hierher gehören z. B. alle reine Flecken und Verdunkelungen der Hornhaut, leichte Anflüge von coagulirtem Eyweiß — und Faserstoff in der hintern Augenkammer u. dgl.

§. XIV.

Ist mit der fehlerhaften Mischung im Auge oder seiner Umgebungen auch eine fehlerhafte Form verbunden, welche aber unmittelbar nur von der durch die Entzündung entstandenen fehlerhaften Mischung bedingt ist, so wird

durch die kunstmäßige Anwendung der mischungsändernden Mittel auch selbst die normwidrige Form des Auges gehoben, ohne daß man insbesondere formändernde Mittel anzuwenden genöthigt wäre.

Ein sehr auffallendes Beyspiel davon gibt uns die Augentliederränderschwielen (Tylosis), welche jederzeit eine sehr bedeutende Verbildung des Augentliederrandes setzt, die aber mit der fehlerhaften Mischung durch den sorgsamten und vorsichtigen Gebrauch mischungsändernder Mittel vollkommen verschwindet.

§. XV.

Vier t e n s muß der Arzt in solchen Fällen, in welchen die bleibende zweckwidrige Form des Auges als Nachkrankheit einer Augenentzündung durchaus nicht von einer fehlerhaften Mischung bedingt wird, sondern für sich allein besteht, zu formändernden Mitteln, d. h., zu mechanischen Eingriffen mit Instrumenten in die Organisation des Auges oder seiner Umgebungen seine Zuflucht nehmen.

3. B. bey der einfachen Ptosis des obern Augentliedes, welche allein von Erschlaffung der allgemeinen Decken begründet ist.

§. XVI.

Fün f t e n s endlich gibt es bleibende Nachkrankheiten der Augenentzündung, bey welchen der Arzt zuerst einen Curversuch mit mischungsändernden Mitteln anstel-

len muß, und dann erst, wenn dieser mißlingt, form-
ändernde Mittel gebrauchen darf. — Zuweilen verhält sich
der Fall umgekehrt, so, daß die mischungsändernden Mit-
tel den mechanischen Eingriffen erst folgen müssen.

Einen recht auffallenden Beleg dafür gibt uns das wu-
chernde Ectropium des Augenlides, welches wohl
zuweilen den mischungsändernden Mitteln voll-
kommen weicht, aber weit öfter diesen widersteht,
und nur durch die Operation gehoben werden kann.
— Dagegen fordert die sogenannte schwammige Ex-
ophthalmie, sobald sie einmahl vollkommen ausgebil-
det ist, sogleich das Messer, und nur die kleineren
Reste der wuchernden Bindehaut des Augapfels, wel-
che dem Messer und der Schere unerreichbar bleiben,
können dann bloß mit mischungsändernden Mitteln
beseitigt werden.

§. XVII.

Jedoch, wenn von irgend einem operativen Heilver-
fahren bey Nachkrankheiten der Augenentzündung die Re-
de ist, so muß der Arzt vorerst mit großer Sorgfalt folgen-
de Umstände wohl erwägen, und seinen Kranken, oder
dessen Verwandte, mit dem Resultate dieser Reflexionen
vor der Operation genau bekannt machen.

Erstens ist zu bedenken, ob durch die zweckwidrige
Form das Gesicht nur beschränkt, oder völlig aufge-
hoben ist? und ob, wenn dieses der Fall ist, durch
die Operation für die Function des Auges etwas
gewonnen werden kann oder nicht? oder ob vielleicht

dadurch auch noch der bestehende Rest des Gesichtes etwa gefährdet wird?

Zweytens wenn das Gesicht zwar vollkommen, aber keineswegs durch die bestehende unzuweckmäßige Form aufgehoben ist, und wenn folglich durch die Beseitigung der fehlerhaften Form für die Function des Auges weder etwas gewonnen, noch verloren werden kann, so kommt wieder sehr viel darauf an, ob die vorhandene fehlerhafte Form des Auges von der Art ist, daß durch sie wenigstens das Auge beständig leidet, schmerzt, thränt u. dgl., oder ob nur allein die Harmonie der Gesichtsbildung durch sie sehr beeinträchtigt wird, oder endlich, ob vielleicht beydes zugleich Statt findet? —

In einem solchen Falle entsteht aber erst wieder die wichtige Frage, ob durch die Operation die Mißbildung des Auges allein, oder ob mit dieser auch alle übrigen Beschwerden gehoben werden können? und ob nicht etwa durch die Operation eine größere Mißgestaltung gesetzt wird? oder ob vielleicht das Auge durch die Operation gänzlich verloren gehen kann, oder muß? —

Drittens muß auch der Arzt vor der Operation auf das sorgfältigste untersuchen und überlegen, ob sich das Auge und der ganze Organismus des Individuums von dem vorausgegangenen entzündlichen Leiden wirklich schon vollkommen, und lange genug erholt hat? ferner, ob die Organisation des Kranken überhaupt von einer solchen Beschaffenheit ist, und ob das Alter des Kranken es erwarten läßt, daß

die von der Operation unzertrennliche mechanische Verletzung, unbeschadet der allgemeinen Gesundheit, und unbeschadet der nächsten Umgebungen des Auges, ertragen wird oder nicht.

Anmerkung. Dieses letztere ist vorzüglich vor der Erstirpation des Totalstaphyloms der Hornhaut, und vor der Erstirpation des Augapfels, bey kleinen Kindern, bey schwächlichen Mädchen, zumahl, wenn eben die monatliche Reinigung zum ersten Male eintreten soll, sehr genau zu berücksichtigen. — Wer alles dieses vor der Operation nicht auf das genaueste beherzigt, wird oft den Zweck, oder wenigstens den Entzweck seines operativen Verfahrens gänzlich vereitelt sehen, und sich nicht selten den gerechten Vorwurf zuschieben, das Übel viel ärger gemacht zu haben.

I. Abschnitt.

Von den Nachkrankheiten der Augenentzündung, welche theils bey einer zweckmäßigen Pflege des Kranken überhaupt, und seines Auges insbesondere verschwinden, theils solcher Arzneymittel bedürfen, welche mehr auf die Vitalität des Auges einzuwirken scheinen, und daher mehr zu den dynamischen gehören.

Erstes Capitel.

Von der Erschlaffung der Augenlieder (*Atonia palpebrarum*), oder *Atonia palpebrarum*) und von der Hautwassersucht der Augenlieder (*Oedema frigidum palpebrarum*, oder *Leucophlegmatia palpebrarum*).

§. 1.

a) Nosologie.

Diese beyden Nachkrankheiten der Augenentzündung müssen nothwendig gemeinschaftlich abgehandelt werden, weil sie sich nicht selten wechselseitig aufnehmen; doch sieht man am öftesten die Hautwassersucht als die primäre, und die Atonie des Augenlides als die secundäre Folge der Augenentzündung, selten den Fall umgekehrt. Indessen kann auch allerdings jede dieser beyden Nachkrankheiten der Augenentzündung für sich allein erscheinen, ohne die andere zur Folge zu haben.

§. 2.

Die Erschlaffung beschränkt sich meistens nur auf das obere Augenlid, seltener findet man auch das un-

tere in demselben Zustande. — Der Kranke kann, wenn das obere Augenlied erschlafft ist, auch mit dem besten Willen dasselbe nicht hinlänglich in die Höhe heben, die Hornhaut bleibt immer großen Theils bedeckt; und nicht sowohl eine Schlaffheit der allgemeinen Decken und des Zellgewebes, sondern vielmehr eine wahre Schwäche und Erschlaffung des Aufhebers des oberen Augenliedes liegt dieser fehlerhaften Thätigkeit und Form zum Grunde. Nehmen hingegen beyde Augenlieder an dieser Nachkrankheit der Augenentzündung gleichen Antheil, so ist auch offenbar eine Atonie des Schlußmuskels der Augenlieder, und zwar vorzüglich derjenigen Parthie desselben, die wir den *Ciliaris Albini* nennen, mit im Spiele, welches besonders daraus einleuchtet, weil die Augenliederspalte in einem solchen Falle niemahls zweckmäßig, d. h. fest genug geschlossen werden kann, und weil die Augenliederränder dabey immer etwas nach außen klaffen.

§. 3.

Die *Leucophlegmatie* oder das *Oedem* findet gewöhnlich nur an dem oberen Augenliede Statt, fast niemahls nimmt das untere einigen Antheil daran, und es läßt sich gar leicht, wie die Hautwassersucht überhaupt, aus der bleichen, weichen, teigartigen, den Druck des Fingers einige Augenblicke lang behaltenden, unschmerzhaften Geschwulst des Augenliedes erkennen, wegen der, wie natürlich, dasselbe nicht gehörig, oder gar nicht aufgehoben werden kann. Es ist übrigens gar keine Frage, ob auch hier eine Atonie des Aufhebers des oberen Augenliedes mit im Spiele seyn kann, denn gar nicht selten bleibt eine solche Atonie noch in einem beträchtlichen Grade zurück, wenn auch die leucophlegmatische Geschwulst des

Augenliedes schon vollkommen beseitiget ist, und wenn folglich von dieser Seite kein Grund zum Herabhängen des Augenliedes mehr vorhanden seyn kann.

§. 4.

Die reine Erschlaffung des Augenliedes ist vorzüglich eine Nachkrankheit derjenigen Entzündung des obern Augenliedes, bey welcher sich ein großer Absceß ausgebildet hat, den man zu öffnen versäumte, und der sich erst nur allmählich von selbst öffnete. — Auch das unsinnige anhaltende Verbinden der Augen, und der Mißbrauch sogenannter erweichender Breiumschläge bey der Entzündung der Augenlieder überhaupt, und des obern Augendeckels insbesondere trägt nicht wenig zu dieser Nachkrankheit bey. — Am öftesten sehen wir aber das Atoniatonblepharon als eine äußerst hartnäckige, oft mehrere Jahre lang dauernde Nachwehe der scrophulösen Augenliederdrüsenentzündung, zumal, wenn diese mit einer langwierigen und oft wiederhohnten krampfhaften Verschießung der Augenliederpalte, und mit einer bedeutenden Augenliederränderschwielen (Tylosis) verbunden war; denn es ist begreiflich, daß auf solche Art der Aufheber des obern Augenliedes, lange und vollkommen außer Thätigkeit gesetzt, sein Reactionsvermögen im hohen Grade verlieren muß. — Die Erschlaffung des Ciliarmuskels findet man als Nachkrankheit der Entzündung aber nur bey sehr alten, mit einer laren Fieber begabten, decrepiden Individuen, welche oft und lange an Augenliederdrüsenentzündungen gelitten, und viele erschlaffende schleimige Augenwasser oder Breiumschläge gebraucht haben.

§. 5.

Die Hautwassersucht der Augenlieder, welche überhaupt weit seltener als die Atonie vorkommt, halte ich nach meinen bisherigen Beobachtungen für eine ausschließliche Nachkrankheit der erisipelatösen Augenliederentzündung, und der skarlatinösen Ophthalmie, wenn sie sich nur einiger Maßen auf die Augenlieder reflectirt hat. — Ja, sie erfolgt gewiß, wenn der Kranke die klebenartigen Schuppen oder die Krusten im zweyten Zeitraume der erisipelatösen Augenliederentzündung mit kaltem Wasser wegzuwaschen sucht, oder wenn er dieses auch mit warmen Wasser thut, eber die Masse auf der Haut erkalten läßt, oder wenn sich der Kranke in diesem Zeitraume der Entzündung einer kalten und nassen Luft aussetzt. — Dasselbe geschieht auch nach der skarlatinösen Ophthalmie, selbst zuweilen, wenn die Augenlieder keinen auffallenden Antheil an der Entzündung genommen haben, nur mit dem Unterschiede, daß nach dieser Augenentzündung auch die Conjunctiva des Nüggapfels lange Zeit blasenartig aufgehoben bleibt, ohne im geringsten geröthet zu seyn, noch viel weniger zu schmerzen, oder nur eine unangenehme Empfindung zu verursachen; und es sammelt sich wirklich in solchen Fällen eine völlig durchsichtige Sulze in dem Bindungsgewebe zwischen der Conjunctiva und Sklerotika an.

§. 6.

b. Therapie.

Diese beyden Nachkrankheiten der Augenentzündung, wenn sie nicht von sehr großer Bedeutung sind, verschwinden unter günstigen Einflüssen allerdings zuweilen von selbst; jedoch gar nicht selten sind sie von solcher Art, daß sie wirklich der Hülfe der Kunst bedürfen. Indessen können

sie auf jeden Fall beseitiget werden, nur darf der Arzt keine Zeit bestimmen, wenn er sich nicht lächerlich machen will, und jederzeit muß er bedenken, daß die Leukophlegmatie viel schneller gehoben werden kann als die Atonie des Aufhebers des obern Augenlides, und des Augendeckels überhaupt.

§. 7.

Aus der Natur dieser beyden Nachkrankheiten der Augenentzündung ergibt sich der Heilplan von selbst, denn nur örtliche Arzneymittel können hier angezeigt seyn, welche der erschlafften Muskelfaser, dem trägen Zellgewebe und den erschlafften allgemeinen Decken wieder Thätigkeit und Tonus geben, und somit ist selbst für den Fall der Curplan gegeben, wenn man auch wirklich nicht zu Arzneysubstanzen seine Zuflucht zu nehmen gezwungen ist, sondern nur durch eine zweckmäßige allgemeine und örtliche diätetische Pflege das Übel völlig zu heben hoffen kann. Gute, kräftige, aber leicht verdauliche Nahrungsmittel, verständiger Genuß geistiger Getränke, beständiger Aufenthalt in reiner, freyer, trockener, und wo möglich warmer Luft, zweckmäßige Bewegung des Körpers, zweckmäßiger Gebrauch des Auges, und wiederholtes gelindes Reiben des geschwächten Augenlides mit einem etwas erwärmten wollenen Tuche wird bey einer unbedeutenden Atonie und Leukophlegmatie gewiß zur gänzlichen Heilung hinreichen. — Ist der Fall dringender, so werden bey der reinen Atonie tägliche Einreibungen von flüchtigen, stickstoff- und kohlenstoffhältigen, und wenn diese noch unzureichend wären, von wasser- und kohlenstoffhältigen Arzneysubstanzen in der Augenbraunengegend meistens hinlänglich seyn, um dem Augenlide wieder seine zweckmäßige

Lebendthätigkeit zu verschaffen. Überzeugt man sich, daß noch immer bestimmt eine Atonie des Aufhebers des obern Augenlides härtmäßig anhält, so gibt es noch ein Mittel, das mich bis jetzt in derley Fällen niemals verlassen hat, welches aber eine besondere Aufmerksamkeit und Behutsamkeit in der Anwendung fordert, nämlich die galvanische Elektricität.

Anmerkung. Um jedoch dem Kranken mit diesem äußerst wirksamen, durchgreifenden Mittel nicht mehr zu schaden als zu nützen, und um eine ganz bestimmte heilsame Wirkung desselben wahrnehmen zu können, ist es nothwendig, folgende Cauteellen zu beobachten. 1) Daß man in die Kette so viel möglich keine solchen Gebilde des Auges bringt, welche des galvanischen Einflusses nicht unmittelbar bedürfen; 2) daß man mit der Vermehrung der Plattenlagen nicht zu voreilig ist; 3) daß man die Pole wechselt, wenn die Vermehrung der Plattenlagen entweder keine Wirkung, oder eine verkehrte nachtheilige Wirkung zeigt, indem unmittelbar nach dem Galvanisiren Kopfschmerz in der Stirngegend sich einstellt; 4) daß man die Anwendung der galvanischen Elektricität sogleich, wenigstens durch einige Zeit aussetzt, wenn sich gleich nach dem Galvanisiren ein anhaltender Kopfschmerz einfindet, ohne daß man die Plattenlagen vermehrt hat; endlich 5) ist dieses Mittel zur Zeit der monatlichen Reinigung gar nicht anzuwenden.

Die Erschlaffung des Ciliarmuskels der Augenlieder ist auf dieselbe Art, wie die des Aufhebers des obern Augenlides zu heilen, wenn sie nicht selbst schon sehr veraltet, und wenn das leidende Individuum nicht decrepide ist, denn in diesen beyden Fällen schlägt kein Curverfahren mehr an.

§. 8.

Der Wassergeschwulst der Augenlieder kann man hingegen viel leichter und geschwinder als der Atonie abhelfen, und zwar vorzüglich durch warme, aromatische, mit Kampfer wohl angeriebene Kräuterkissen, und durch gelinde Reibungen mit Flanel oder einem andern feinen wollenen Tuche, welches mit Weihrauch, Mastix oder Zucker vorher wohl durchräuchert worden ist. — Nichts ist aber schädlicher, als wenn man in ein leukophlegmatisches Augenlied geistige Mittel einreibt, denn die Haut wird auf der Stelle sehr schmerzhaft entzündet und excoriirt; und daraus sieht man leicht ein, wie furchtbar erst die Einreibung eines mit Cantharidentinctur vermengten geistigen Mittels auf ein solches Augenlied einwirken muß.

Zweytes Capitel.

Von dem Verluste der Augenbraunen, und der Augenliederhaare. (Madarosis, Ptilosis, Psilosis, Milphosis, Alopecia.

§. 9.

a. Nosologie.

Diese Nachkrankheit der Augenentzündung gehört jetzt gewisser Maßen unter die seltenen Erscheinungen, da sie hingegen in jenen Zeiten, da die Kinderpocken noch allgemein waren, sehr häufig vorkam, und bey stark Blatternarbigen so zu sagen zu Hause war. Schon die älteren ophthalmologischen Schriftsteller ließen sich wenigstens die Beobachtung nicht entgehen, daß der Verlust der Augenliederhaare zuweilen mit einer auffallenden Röthe der Augenliederränder verbunden ist, daß aber ein anderes Mal wieder die Augenliederränder weiß und wirklich calös bey dieser Nachkrankheit der Augenentzündung gefunden werden, nur zogen sie aus dieser wichtigen Beobachtung keine für die Praxis fruchtbare Reflexion, indem sie diese beyden wesentlich von einander verschiedenen Fälle durch ein gehaltleeres Wort zu sondern trachteten, und den ersten Fall Madarosis, den zweyten aber Ptilosis, Psilosis, Milphosis nannten, und endlich mit Alopecia, ohne die Merkmale oder das Ursächliche anzugeben, den Fall bezeichneten, in welchem die Augenbraunen- und Augenliederhaare niemals wieder nachwachsen.

§. 10.

Die Augenliederdrüsenentzündung, sie mag idiopathischer oder sympathischer Art seyn, wenn sie oft wiederkömmt, und jedes Mal lange dauert, besonders aber die variolöse und skrophulöse Augenliederdrüsenentzündung, und die Psorophthalmie sind dazu geeignet diese Nachkrankheit zu hinterlassen; und diese Augenentzündungsformen sind es eben, welche eigentlich den schon von den ältern Ophthalmoskologen aufgefaßten, und in dem vorhergegangenen §. vorläufig bemerkten Unterschied setzen; denn die variöläse Augenliederdrüsenentzündung, wenn sie nicht mit der größten Sorgfalt, und sehr schnell beseitiget wird, zerstört alle oder die meisten Haarzwiebeln der Cilien, die beyden Kanthen der Augenliederränder verschwinden, man sieht recht deutlich, daß hier Substanzverlust Statt findet, und die Stellen, an welchen die Haarzwiebeln völlig vernichtet sind, bleiben Zeitlebens geröthet, und werden bey jedem schnellen Temperaturswechsel durch einige Minuten sichtbarer, wie ich schon bey der variöläsen Augenliederentzündung in der Vorhersage vorläufig bemerkt habe. — Die skrophulöse Augenliederdrüsenentzündung hingegen, welche schon von ihrer ersten Ausbildung an offenbar eine Tendenz zur starrhösen Verbildung der Augenliederränder zeigt, zerstört die Haarzwiebeln der Cilien keineswegs, wenn sich kein Blatterstoff mit in das Spiel mischt, oder wenn sie nicht unter der täuschenden Form einer psorischen Augenliederentzündung als eine wahre an den Augenliedern ausgebildete Crusta lactea erscheint, aber die durch das so oft krystallisirte meibomische Schmeer zusammen geklebten Cilien fallen allmählich bey dem Reinigen des Auges aus. — Auch in diesem Falle verschwinden die beyden Kanthen des Augenliedrandes mehr oder

weniger, aber der ganze Rand selbst ist, ohne geröthet zu seyn, geschwollen. — Zuweilen geschieht es auch, daß bey der idiopathischen Augenliederdrüsenentzündung, wenn die häufig erzeugten Schleimkrusten lange in den Augenliederhaaren hängen bleiben, und endlich nicht behutsam, sondern mit Reizheit weggenommen werden, die Cilien nach und nach verloren gehen, ohne daß man irgend eine Ver- bildung der Augenliederränder wahrnimmt. — Endlich sieht man auch zuweilen den gänzlichen Verlust der Augenbraunen und Augenliederhaare mit wahrem Substanz- verlust der Haut bey Syphilitischen als eine Nachkrankheit der Entzündung, aber dieses geschieht nur dann, wenn Chankergeschwüre, oder ein syphilitischer Impetigo in der Augenbraunengegend und an den Augenliederrändern sich ein gefunden haben, welches aber zum Glücke nur selten geschieht.

§. 11.

b) Therapie.

Aus dem, was bisher über das Ursächliche des Verlustes der Augenbraunen, und Augenliederhaare gesagt worden ist, ergibt sich die Vorhersage von selbst, die für den Leidenden sehr oft von der größten Wichtigkeit ist; denn z. B. ein Glozauge, welches sich ohnehin meistens nur sehr schwacher Augenbraunen und Cilien zu erfreuen hat, entbehrt diesen wenn auch geringen Schutz gegen das unmäßig einwirkende Licht noch ungleich schwerer, als jedes andere Auge; und alle Individuen, welche starke buschichte Augenbraunen und viele lange Augenliederhaare hatten, werden ihren Verlust sehr bitter fühlen. Dazu kommt denn bey vielen noch oft die Eitelkeit, welche besonders schöne Personen beyderley Geschlechtes mit der

kategorischen Frage zu dem Augenarzte treibt, ob ihnen denn auch wieder die verlorenen Augenbraunen und Cilien nachwachsen werden oder nicht? und der Arzt kann ihnen mit einem bestimmten Nein antworten, sobald er aus denen im vorhergehenden Paragraph angegebenen Merkmalen, und aus denen in der Augenbraunengegend sichtbaren Narben, oder aus dem gänzlichen Verluste der Augenbraunenwulst erkennt, daß die Haarzwiebeln durch die vorhergegangene Entzündung und Eiterung wirklich vernichtet worden sind. Jedoch gegründete Hoffnung zum Wiedernachwachsen der Augenbraunen und Cilien kann ihnen der Arzt geben, wenn er die Haarzwiebel nicht nur nicht zerstört findet, sondern wenn auch keine sehr voraktete wirklich calöse Verbildung der Augenliederländer Statt findet; denn nach völliger Beseitigung derselben, woron erst bey der Tylosis die Rede seyn kann, können und werden auch die Cilien wieder nachwachsen. Um so gewisser werden daher die Augenliederhaare sich wieder finden, wenn sie bloß durch das ungeschickte und rohe Begwaschen der vertrockneten Schleimkrusten verloren gegangen sind, und wenn folglich gar keine Verbildung der Augenliederländer mit im Spiele ist.

Anmerkung. Die Frage, ob es wirklich Mittel gibt, welche das Wiedernachwachsen der Augenbraunen und Augenliederhaare zu befördern im Stande sind, wenn sie durch Entzündung und Eiterung verloren gingen, und wenn ihre Zwiebel nicht zerstört worden sind, kann ich nicht beantworten, weil ich unter solchen Umständen bis jetzt immer die Augenbraunen und Cilien ohne Beyhülfe der Kunst allmählich wieder nachwachsen sah, und weil in allen übrigen Fällen schon im voraus, wie beargwöhnlich, an keinen Ersatz dieser Haare gedacht werden konnte.

Drittes Capitel.

Von dem Schiefsehen, *Luscitās*, *Lusciositas*.

§. 12.

a. Nosologie.

Das Schiefsehen muß man sorgfältig vom Schielen unterscheiden, denn das Schiefsehen oder vielmehr das *Schiefe* stehen des Auges bestehet nach meiner Einsicht eigentlich in einer Verstellung des Augapfels von der Sehaxe, wobei der Leidende das Auge gar nicht, oder wenigstens nicht vollkommen in die der angenommenen fehlerhaften Stellung gerade entgegengesetzte Richtung bringen kann.

So z. B. kann in einem solchen Falle der Augapfel nach den Schläfewinkel hin gestellt seyn, und der Leidende wird ihn wenig oder gar nicht nach den Nasenwinkel hin stellen können, wenn eine wirkliche *Luscitās* vorhanden ist; da hingegen der Schielende seinen ebenfalls fehlerhaft stehenden Augapfel nach Willkühr hinwenden kann, wo man es verlangt.

§. 13.

Daß Schiefsehen ist eben keine der allerseeltensten Krankheiten der Augenentzündung, und wird um so leichter mit dem Schielen verwechselt, weil es zuweilen erst aus dem Strabismus hervorgeht; indem der eine oder der andere Augapfelmuskel durch die beständige Declina-

tion des Augapfels von der Sehaxe in einer und derselben Richtung endlich in seiner Thätigkeit so überwiegend, und sein Gegenwärtiger durch beständige Ruhe so kraftlos wird, daß der Antagonismus zuletzt vollkommen aufgehoben werden muß.

§. 14.

Das Nächstursächliche der Euscitas, als Nachkrankheit der Augenentzündung, liegt immer entweder in einer von der Entzündung und Eiterung unmittelbar erzeugten Atonie, oder in einer auf dieselbe Art gesetzten partiellen oder vollkommenen Vernichtung des einen oder andern Augapfelmuskels. Zuweilen kann aber auch durch Entzündung eine Geschwulst zwischen dem Augapfel und der Augengruube entstehen, welche durch Druck den einen oder andern Augapfelmuskel völlig unbrauchbar macht, und somit eine Euscitas bewirkt, wie dieses z. B. der Fall nach der Thränendrüseneutzündung seyn kann. Daher ist auch vorzüglich die Augenhöhlenentzündung überhaupt, zumal, wenn sie von traumatischer Art ist, und die Thränendrüseneutzündung dazu geeignet, diese Nachkrankheit zu hinterlassen, und in derley Fällen entsteht das Schiefsehen nicht aus dem Schielen, sondern unmittelbar.

§. 15.

Wenn das Auge durch Flecken oder Narben in der Mitte der Hornhaut, oder durch eine partielle Verwachsung der Regenbogenhaut mit der Hornhaut (folglich durch Verengerung und Verstellung der Pupille) gezwungen wird von der Sehaxe zu decliniren, um nur einiger Maßen sehen zu können, so entsteht natürlich eine Art von Schielen, aus dem sich auf die im 13. §. beschriebene Art end-

sich eine wahre Luscitās entwickelt, welche dann freylich nicht mehr als eine unmittelbare, sondern nur als eine mittelbar entstandene Nachkrankheit der Augenentzündung anzusehen ist.

§. 16.

Es ist übrigens nicht schwer zu erkennen, ob der unthätig gewordene Augapfelmuskel noch irgend ein Reactionsvermögen besitzt, oder ob er wirklich vollkommen unbrauchbar geworden ist; denn strengt man den Willen des Kranken an, das Auge in die der fehlerhaften Stellung gerade entgegengesetzte Richtung zu bringen, so werden sich bey jeder wiederholten Anstrengung deutlich die fruchtlosen Bemühungen des antagonistischen Muskels, der das Auge nach seiner Richtung hin ziehen will, durch leise Zuckungen zeigen, wenn er noch einiges Reactionsvermögen wirklich besitzt; solche leise Zuckungen werden sich hingegen auch bey dem besten Willen des Kranken nicht mehr einstellen, sobald der Muskel seine Thätigkeit völlig verloren hat.

§. 17.

b) Therapie.

Schon aus dem, was über die verschiedene Entstehungsart dieser Nachkrankheit der Augenentzündung gesetzt worden ist, erhellet deutlich, daß sie zuweilen völlig unheilbar seyn muß; denn nur wenn ihr eine reine Atonie des einen oder andern Augapfelmuskels zum Grunde liegt, oder wenn sich die Luscitās allmählich aus einem durch Flecken der Hornhaut entstandenem Schielen entwickelt hat, welches mit dem Flecken wieder gehoben werden kann, bleibt eine vernünftige Aussicht zur Heilung übrig.

§. 18.

Ist das Schieffsehen als eine unmittelbare Nachkrankheit der Augenentzündung von reiner Atomie des einen oder andern Augapfelmuskels bedingt, so muß dasselbe Heilverfahren eingeschlagen werden, welches ich schon von häufiger Erfahrung geleitet, gegen das Atoniatonblepharon §. 7. empfohlen habe. — Das Schieffsehen hingegen, welches nur durch den sehr langen Nichtgebrauch des einen oder andern Augapfelmuskels bey Flecken der Hornhaut begründet wird, verschwindet nach der Heilung solcher Flecken von selbst durch den fleißigen Gebrauch des Auges, zumal wenn man das gesunde Auge täglich durch einige Stunden verbindet, um das kranke zu zwingen, sich allmählich nach allen Richtungen zu stellen, und zu sehen.

Viertes Capitel.

Von dem Doppeltsehen. *Visus duplicatus*, *Diplopia*.

§. 19.

a. Nosologie.

Das Doppeltsehen gehört zu den seltensten Nachkrankheiten der Augenentzündung, und meistens ist es, wenn es sich auch unmittelbar nach dem Verlaufe einer Augenentzündung einstellt, nicht sowohl die unmittelbare Folge der Augenentzündung selbst, sondern vielmehr erst eine secundäre Folge des durch die Augenentzündung erzeugten Schielens oder Schiefsehens, denn fast jeder Schielende oder Schiefsehende sieht anfangs doppelt, wenn ein Auge vollkommen gesund ist, und er schließt daher das kranke Auge und vernachlässigt es bald vollkommen, um das Doppeltsehen, welches ihm Schwindel verursacht, zu vermeiden.

§. 20.

Das Doppeltsehen als Nachkrankheit der Augenentzündung kann von zweyfacher Art seyn, denn entweder der Kranke sieht nur dann doppelt, wenn er beyde Augen offen hält, oder er sieht bloß mit dem entzündet gewesenen Auge, und folglich auch dann doppelt, wenn er das gesunde Auge schließt.

§. 21.

Der ersteren Art von Doppeltſichtigkeit liegt gewöhnlich nur ein von der Augenentzündung erzeugtes Schielen oder Schieſſehen zum Grunde; die zweyte Art des Doppeltſehens hingegen wird von bedeutenden Narben oder Flecken in der Mitte der Hornhaut bedingt, welche gewöhnlich länglich und ſchmal ſind, und eine perpendiculäre Stellung haben. Zuweilen wird das Doppeltſehen mit einem Auge nach verlaufener Augenentzündung von eben ſolchen Flecken der vorderen Linſenkapsel, am öfteſten aber von bleibender Facetirung der Hornhaut verurſacht, welche eine Folge mehrerer vorhanden gewefener ichoroſer Geſchwüre iſt: in welchem letztern Falle der Kranke zuweilen mit dem leidenden Auge allein nicht bloß zwey — ſondern drey — auch vierfach ſieht, wie ich einige Beyſpiele beobachtet habe. Zuweilen ſcheint die Doppeltſichtigkeit des kranken Auges in einem Fehler der Merkhaut zu liegen.

§. 22.

b) Therapie.

Sowohl Vorherſage als Heilplan ergibt ſich aus dem, was ſo eben hier, und in dem Capitel über das Schieſſehen geſagt worden iſt größten Theils von ſelbſt. Nur iſt zu bemerken, daß ſolche Kranke ſich oft durch eigenen Inſtinct von dieſem läſtigen Doppeltſehen zu helfen wiſſen, indem ſie ſich das kranke Auge immer geſchloſſen zu halten angewöhnen, wodurch ſie allmählich die ohnehin ſchwache Sehkraft deſſelben auf einen ſolchen Grad abſtumpfen, daß es zuletzt kaum das Licht, viel weniger irgend einen Gegen-

stand auffaßt, sich völlig außer der Sehare stellt, und somit zu keinem Doppeltsehen mehr führen kann.

§. 23.

Gene Doppeltichtigkeit, welcher eine Facetirung der Hornhaut zum Grunde liegt, verschwindet bey einer guten Pflege des Individuums überhaupt, und des reconvaleszierenden Auges insbesondere durch einen kräftigen Reproductionsprozeß nach und nach immer von selbst, wenn das Individuum anders noch nicht decrepide ist.

Die Doppeltichtigkeit, welche keine symptomatische Erscheinung einer andern Nachkrankheit der Augenentzündung, sondern wahrscheinlich von einem, durch die Entzündung gesetzten Fehler der Markhaut begründet ist, verschwindet gewöhnlich ohne Zuthun der Kunst bey einem verständigen Gebrauche des Auges.

Fünftes Capitel.

Von der Gesichtsschwäche, Amblyopia, Hebetudo visus.

§. 24.

a. Nosologie.

Gesichtsschwäche ist zwar eine sehr häufige Nachkrankheit der Augenentzündung, aber doch ist diejenige Amblyopie, welcher wirklich ein dynamischer oder anderweitiger Fehler der Markhaut selbst zum Grunde liegt, im Ganzen eine ziemlich seltene Erscheinung, denn meistens wird die Gesichtsschwäche, welche nach der Augenentzündung zurückbleibt, als symptomatische Erscheinung von anderen Nachkrankheiten der Augenentzündung bedingt. Z. B. von einer leichten Trübung der Hornhaut, der Linsenkapsel, oder der Linse selbst, von einer dauernden Verengerung der Pupille u. s. w.

§. 25.

Die Erkenntniß einer solchen bloß symptomatischen Amblyopie ist selten schwer, denn auch die leichteste Trübung der Hornhaut läßt sich, wenigstens mit bewaffnetem Auge, ganz bestimmt erkennen, und eben so verhält es sich mit der feinsten Trübung der Linsenkapsel und Linse, die nur um so mehr dem geübten Beobachter in die Augen fällt, weil er jederzeit zugleich die Regenbogenhaut mehr oder weniger starr, die Pupille, wenn auch nicht merklich verengert, aber doch etwas winklich, und den Pu-

pillarrand der Iris nicht völlig so deutlich wie in jedem gefunden Auge, sondern wenigstens hier und da etwas abgerundet erblickt.

§. 26.

Diejenige Gesichtsschwäche aber, welche von einer durch die Entzündung unmittelbar erzeugten, und dann zurückgebliebenen Affection der Markhaut oder des Sehnerven überhaupt herrührt, kann nach meinen Beobachtungen auf eine vierfache Art gesetzt werden, und ich möchte sie, um jeder Verwechslung mit der symptomatischen, von der im vorhergehenden §. die Rede war, vorzubeugen, die nervöse nennen.

§. 27.

Erstens kann die nervöse Amblyopie als Nachkrankheit der Augenentzündung dadurch erzeugt worden seyn, weil die Markhaut unmittelbar durch den Entzündungsprozeß in ihrer Lebenskraft, ja selbst in ihrer Mischung eine wesentliche Veränderung erlitten hat, indem die Augenentzündung sogleich bey ihrer Entstehung dieses Gebilde ergriff, oder späterhin erst ihren Reflex über dasselbe mehr oder weniger verbreitet hat.

§. 28.

Zweitens kann die Lebenskraft der Markhaut während des Verlaufes der Augenentzündung durch langwierige krampfhafte Verschließung der Augenliderspalte, welches ohne einer heftigen Pressung des Augapfels selbst, und ohne langer Unthätigkeit des Sehnervengebildes unmöglich ist, absolut geschwächt, und die Empfindlichkeit der Markhaut in eben dem Grade krankhaft gesteigert worden seyn.

§. 29.

Drittens können die Blutgefäße in der Markhaut selbst, und noch mehr die Blutgefäße der Choroidea durch den Entzündungsprozeß in einen geringen Grad von Varicosität gesetzt worden seyn, wodurch auch nach verlaufener Entzündung noch immer eine Art von Druck auf das Mark der Retina unterhalten wird, welches ohne Beschränkung der Lebenskraft dieses Gebildes nicht geschehen kann.

§. 30.

Viertens kann der Arzt selbst durch ein unverhältnißmäßiges zu sehr eingreifendes antiphlogistisches, besonders örtliches Heilverfahren eine directe Schwäche und krankhafte Empfindlichkeit der Markhaut als Nachkrankheit der Augenentzündung herbeigeführt haben.

§. 31.

Die Ophthalmitis überhaupt, noch weit öfter die eigentliche innere Augapfelentzündung, aber auch die Iritis, und die Chemosis sind dazu geeignet, eine nervöse Amblyopie der ersten Art zurück zu lassen. Man sieht in einem solchen Falle die Pupille zwar mehr oder weniger verengt, aber vollkommen gerundet und rein, die Bewegungen der Regenbogenhaut träge, außer dem aber weder in objectiver noch in subjectiver Hinsicht etwas Unzweckmäßiges, das schwache Gesicht ausgenommen, und dieses ist zwar fortdauernd, aber doch bedeutender am Abend und an dunklen Orten. Ubrigens wird die Diagnose durch die Krankheitsgeschichte noch ungemein erleichtert.

§. 32.

Die nervöse Gesichtsschwäche, welche eine Folge heftiger, und langwieriger, während der Augenentzündung öf-

ters wiederkehrender, krampfhafter Augenliederverschließung ist, spricht sich deutlich in dem matten schläferigen Blicke des Leidenden, in der ungewöhnlichen Empfindlichkeit der Augen gegen das Licht, in der ziemlich engen Pupille und in den sehr lebhaften Expansionen der Regenbogenhaut bey der leisesten Verstärkung des Lichtes, ja oft selbst in dem ganzen Habitus des Augenkranken aus, denn länger dauernde, mit schmerzhaften Augenliederkrämpfen verbundene, skrophulöse Ophthalmien sind es, welche diese nervöse Amblyopie vorzugsweise zurücklassen; obwohl man sie auch zuweilen der vernachlässigten, und noch mehr der unzuweckmäßig behandelten, langwährenden rheumatischen Ophthalmitis zur Last legen muß, während welcher sich die Kranken oft Wochen lang in die finstersten Winkel verkriechen, und die Augen fest verbunden halten. — Solche Schwachsichtige sehen Abends und an dunklen Orten etwas besser, weil ihre Empfindlichkeit gegen starkes Licht zu groß ist.

§. 33.

Ist ein leichter Grad von Varicosität des Blutgefäßsystems in der Aunschiana und in der Markhaut selbst das Bedingende der nach der Augenentzündung zurück gebliebenen Gesichtsschwäche, wie es der Fall gar leicht nach einer nicht sehr heftigen arthritischen, scorbutischen, oder wohl auch skrophulösen Ophthalmie bey pastosen, mit einer laxen Fieber versehenen Individuen seyn kann; dann findet man die Pupille mehr oder weniger erweitert, die Iris nicht völlig flach hinter der Hornhaut ausgespannt, sondern etwas, wenn auch kaum merkbar, gegen die Hornhaut gewölbt, und nach oben und unten etwas breiter als gegen die Augenwinkel hin, ihre Bewegungen träge; die Conjunctiva des Augapfels von mehr oder weniger ausge-

dehnten Blutgefäßen durchströmt, die Sklerotika zunächst an der Hornhaut etwas bläulich, und den Augapfel etwas härter als einen gesunden. Zugleich stellen sich, zumahl im Finstern, wiederholte Lichtentwickelungen (*Photopsia*) ein, welche der Leidende auch durch jede stärkere und schnellere Bewegung des Augapfels, und der Augenlider häufiger hervorrufen kann.

§. 34.

Hat die zu freygebige antiphlogistische allgemeine und örtliche Behandlung des an einer Augenentzündung leidenden den vorzüglichsten Antheil an der nachher bleibenden nervösen Gesichtsschwäche; dann erkennt man sie theils aus der, nach überstandener Augenentzündung zurückbleibenden, allgemeinen Schwäche und Hinfälligkeit selbst, theils aus der Trägheit aller irritablen Gebilde des Auges, und seiner Umgebungen, und theils durch die bedeutende Zunahme der Gesichtsschwäche am Abend, und bey jedem längeren Verweilen an dunklen Orten. Doch muß auch hier wie natürlich die Krankheitsgeschichte dem Arzte große Hülfe bey seiner Diagnose leisten.

§. 35.

b. Therapie.

Die Vorhersage muß nothwendig bey dieser Nachkrankheit der Augenentzündung, wie aus dem bisher Vorgetragenen erhellet, sehr verschieden seyn, je nachdem das Nächstursächliche derselben selbst sehr verschieden ist, und es ist leicht einzusehen, daß sie zuweilen gar in die Kategorie der unheilbaren Nachkrankheiten der Augenentzündung treten könne, z. B. wenn sie von einer bedeutenden eigentlichen inneren Ophthalmitis bedingt worden ist. Liegt das

Nächstursächliche dieser Gesichtsschwäche nicht sowohl in dem Sehnervengebilde selbst, sondern ist sie nur die symptomatische Erscheinung einer andern Nachkrankheit der Augenentzündung, z. B. einer schwachen Verdunklung oder einer kleinen Narbe der Hornhaut, dann hängt die Prognose von der Heil- oder Unheilbarkeit derjenigen Nachkrankheit der Augenentzündung ab, welcher die Amblyopie nur als Symptom angehört.

§. 36.

Aus eben diesem Grunde kann auch hier keine Rede von einem Heilplane gegen diese symptomatische Amblyopie seyn, denn sie verschwindet mit jener Nachkrankheit der Augenentzündung, von welcher sie ein integrirender Theil ist, von selbst, wenn diese anders beseitiget werden kann.

§. 37.

Die rein nervöse Gesichtsschwäche, welche unmittelbar eine Folge der Entzündung ist, die auf der Markhaut und den zunächstgränzenden Gebilden haftete, verschwindet zuweilen bey einer guten Pflege des Auges in freyer reiner Luft, und bey einer dem schwachen Gesichte völlig angemessenen Beschäftigung des Organs, wenn wirklich nicht die geringste Unzweckmäßigkeit in der Mischung und Form des optischen Nervengebildes von der Entzündung zurückgeblieben ist, welches freylich nur nach einer solchen Augenentzündung der Fall seyn kann, welche entweder keinen bedeutenden Grad erreicht, oder mehr in den die Markhaut umgebenden Gebilden ihren Focus hatte; daher auch nach der nur einiger Maßen ausgebildeten reinen inneren Augapfelentzündung die zurückbleibende Amblyopie niemals mehr geheilt werden kann. Sollte jedoch eine solche

reine nervöse Gesichtsschwäche auf diese Art nicht verschwinden, so sind freylich Arzneystoffe erforderlich, welche die Energie der Lebenskraft des Sehnerven zu heben im Stande sind, wozu vorzüglich, wie uns reine und oft wiederholte Beobachtungen lehren, stickstoff- und wasserstoffhaltige Mittel taugen, welche mit großer Behutsamkeit theils in der Form der Einreibung, theils als ätherischer Dampf (halitus) angewendet werden können, und an welche sich zuletzt, wenn sie nicht völlig zur Heilung hinreichen sollten, der mit allen im §. 7 angegebenen Cauteilen verbundene Gebrauch der galvanischen Elektricität anschließt.

§. 38.

Völlig dieselben Heilregeln sind in dem Falle mit gehöriger Umsicht durchzuführen, wenn die nervöse Gesichtsschwäche nicht sowohl durch den Entzündungsprozeß unmittelbar, sondern vielmehr durch eine langwierige und oft wiederholte, die Augenentzündung begleitende, krampfhafte Verschließung der Augenliderspalte, oder durch unbefonnenes Verbinden der Augen und beständiges Verweilen im Finstern während dem Verlaufe der Augenentzündung erzeugt worden ist.

§. 39.

Wird die nervöse Gesichtsschwäche als Nachkrankheit der Augenentzündung zunächst von einem auch nur geringfügigen varicosen Zustande der Blutgefäße in den innersten Gebilden des Auges bedingt, dann darf der Arzt wohl einen Versuch mit den im §. 37 empfohlenen flüchtigen Einreibungen, und ätherischen Dämpfen vorzüglich mit Beymischung kohlenstoffhaltiger Arzneystoffe machen, aber an die galvanische Elektricität darf er durchaus nicht denken, wenn sich diese Amblyopie nicht wirklich in Amaurose ausbilden soll.

§. 40.

Trägt der Arzt vielleicht selbst durch sein zu generoses, allgemeines und örtliches antiphlogistisches Heilverfahren im ersten Zeitraume der Entzündung die Schuld an einer nachher bleibenden und bedeutenden nervösen Amblyopie, so muß er meistens mit dem im 37. §. empfohlenen Heilplane auch eine zweckmäßige auf Erhöhung der Energie der Lebenskraft überhaupt berechnete allgemeine diätetische Pflege verbinden.

Sechstes Capitel.

Von dem heilbaren Thränenträufeln, *Stillicidium lacrymarum*; dem Thränenfluß, *Epiphora*, und von der vorübergehenden Augentrockenheit, *Xerophthalmos*, *Xeroma*, *Scheroma*.

Anmerkung. In den bis jetzt erschienenen ophthalmologischen Lehrbüchern (Schmidt's treffliches Werk von den Krankheiten des Thränen-Organis ausgenommen), ist durchaus keine gehörige Rücksicht auf den für die Klinik so wichtigen Unterschied zwischen Thränenträufeln (*Stillicidium lacrymarum*) und Thränenfluß (*Epiphora*) genommen worden; welcher darin liegt, daß das Nächstursächliche des Thränenträufels immer nur in einer gehinderten Aufsaugung oder Leitung der Thränen aus dem Thränensee in den Thränensack, das Nächstursächliche des Thränenflusses aber geradezu in einer bedeutend vermehrten, ganz ungewöhnlichen Ab- und Aussonderung der Thränen besteht.

§. 41.

a. Nosologie des Thränenträufels als heilbare Nachkrankheit der Augenentzündung.

Nur wenn das Nächstursächliche des Thränenträufels in einer unmittelbar durch die vorhergegangene Entzündung erzeugten Erschlaffung der Thränenpuncte und Thränenkanälchen liegt, gehört diese Nachkrankheit der Augenentzündung noch zu den vorübergehenden oder wenigstens zu den heilbaren, und dieses gibt sich aus folgenden Merkmalen zu erkennen. Erstens stehen die Thränenpuncte weit offen, und sind übrigens völlig zweckmäßig beschaf-

fen; zweytens ziehen sich die Thränenwärtzchen nicht in sich selbst zurück, die Thränenpuncte schließen sich nicht wie in völlig gesundem Zustande, wenn man sie mit einer anelischen Sonde reißt; — drittens ist die Quantität der von Zeit zu Zeit über die Wangen herabrollenden Thränen nicht bedeutend, und die Thränen träufeln nur in einzelnen Tropfen, und in bestimmten Zwischenräumen bloß aus dem inneren Augenwinkel herab; — viertens die Nase an der leidenden Seite scheint dem Kranken etwas trocken, weil wenige oder gar keine Thränen in den Thränensack gelangen, mit dem Schleim sich nicht mischen, und in die Nase ausfließen können.

§. 42.

Die erisipelatöse Augenliederentzündung, die erisipelatöse Nasenwinkelgeschwulst, und selbst die sehr glücklich überstandene Bлеpharoblennorrhoe, und Ophthalmoblennorrhoe sind besonders dazu geeignet, diese Nachkrankheit zu hinterlassen; — ja nach der Ophthalmoblennorrhoe kommt gewöhnlich noch ein anderer Umstand dazu, welcher das Thränenträufeln begünstigt, indem die halbmondförmige Haut lange nach verlaufenem Augentripper schlaff und geschwollen bleibt, wodurch die Thränenpuncte aus ihrer zum Aufsaugen erforderlichen Stellung verrückt werden, und auf solche Art nicht einmahl so viel aus dem Thränensee aufnehmen, und in den Thränensack leiten können, als sie vielleicht ihres noch übergebliebenen Saugvermögens wegen aufzunehmen und zu leiten im Stande wären.

§. 43.

b. Therapie.

Die Vorhersage ist immer sehr günstig, denn oft verschwindet diese Nachkrankheit der Augenentzündung bey ei-

ner zweckmäßigen Pflege, bey dem Einfluß einer warmen und trockenen Bitterung u. s. w., und ist sie auch von der Art, daß sie ohne Beyhülfe der Kunst nicht verschwindet, so weicht sie fast immer sehr leicht der Anwendung adstringirender Mittel, wenn sie mit kohlenstoff- und wasserstoffhaltigen Arzneystoffen verbunden werden, wie z. B. einer Auflösung von Borax im Pfeffermünzenwasser mit Campherspiritus oder Opiumtinctur, oder einer Auflösung des Eisenvitriols, oder einer ziemlich gesättigten Auflösung des Lapis divinus mit eben denselben Zusätzen. — Solche Mittel müssen öfters des Tages nur in dem inneren Augenwinkel mit einem offenen Federkiel eingetropft werden, indem der Kranke einige Minuten nachher noch auf dem Rücken liegen bleibt, damit die Einwirkung des Arzneymittels nicht sogleich aufhört.

§. 44.

a. Nosologie des Thränenflusses als heilbarer Nachkrankheit der Augenentzündung.

Ein solcher Thränenfluß wird immer nur von einer von der Entzündung zurückgelassenen krankhaft gesteigerten Empfindlichkeit des Auges, vorzüglich seiner Bindehaut bedingt, weil das ab- und aussondernde Organ mit der Conjunctiva des Augapfels im genauesten consensuellen und sympathischen Wechselverhältnisse steht, und daher bey dem sehr schwachen Reizvertrage der Conjunctiva selbst durch diese von dem geringfügigsten Reiz ergriffen, und zur schnelleren und häufigeren Ab- und Aussonderung gestimmt wird. — Dieser Thränenfluß charakterisirt sich durch nachstehende Erscheinungen. Erstens ist das Thränen des Auges auffallend heftig, und anhaltend in feuchter und kalter

Luft, in trockener Luft anscheinende Besserung, in trockener und warmer Luft aber anscheinendes Verschwinden der ganzen Nachkrankheit. Zweitens die Thränenpuncte und Thränenwärtzchen sind dabey völlig zweckmäßig beschaffen, und zeigen bey der leisesten Berührung mit der Sonde ihr Contractionsvermögen. Drittens die Thränen fließen in großer Quantität nicht bloß aus dem inneren Augenwinkel, sondern allenthalben aus der Augenliderspalte herab. Viertens das Auge bleibt ungeachtet dieses beständigen Herabströmens der Thränen doch immer von der Thränenfeuchtigkeit wahrhaft überschwemmt.

§. 45.

Die erisipelatöse, die rheumatische, die syphilitische, die arthritische und die skrophulöse Ophthalmie bey Skrophulösen der zweyten Classe (I. B. §. 578.) sind es eigentlich, welche diese Nachkrankheit sehr oft hinterlassen, und bey den bezeichneten Skrophulösen bewirkt nicht nur eine kalte, und feuchte Luft augenblicklich einen auffallenden Thränenfluß, sondern auch jeder stärkere in das Auge fallende Lichtstrahl ruft einen solchen hervor, der dann gewöhnlich von einer hartnäckigen krampfhaften Verschließung der Augenliderspalte begleitet wird, ohne daß sich das geringste Merkmal einer wiederkehrenden Entzündung blicken läßt.

§. 46.

b. Therapie.

Eben so leicht wie das Thränenträufeln verschwindet auch diese Nachkrankheit der Augenentzündung bey einer guten Pflege des Auges, d. h. bey einem beständigen Aufenthalt in freyer, reiner, trockener, und wo möglich warmer Luft; — bey angemessener Beschäftigung des Auges

vorzüglich mit abwechselnden Gegenständen u. s. w. Nicht so leicht geht es aber, wenn diese Nachkrankheit der Augenentzündung von einer allgemein krankhaft gesteigerten Empfindlichkeit so zu sagen unterstützt wird, wie dieses bey Skrophulösen der zweiten Classe und überhaupt bey solchen Individuen der Fall ist, welche ein sogenanntes vulnerables Hautorgan besitzen (I. B. S. 251.), denn solchen Individuen muß man gewöhnlich durch die Kunst zu Hülfe kommen, und sowohl bey jenen, welche für den aufmerksamen Beobachter noch den skrophulösen Typus zur Schau tragen, als auch bey den sehr Vulnerabeln muß diese krankhaft gesteigerte Empfindlichkeit nicht bloß durch die empfohlene diätetische Pflege, sondern auch selbst örtlich durch Arzneystoffe aus der Classe der gelindstyptischen, trocknenden, und kohlenstoffhältigen, und im Nothfalle auch allgemein durch narkotische Mittel, vorzüglich durch den Hyosciamus abgestumpft werden. Zu der örtlichen Behandlung empfiehlt sich nach meinen sehr häufigen Beobachtungen, vor allem ein mit Bleheffig und Thebaischer Tinctur versetzte Auflösung des Lapis divinus. — Auch stick- und kohlenstoffhältige Tincturen in die Augenbraunen eingerieben, z. B. der Spir. aromaticus, oder das kölnische Wasser mit Opiumtinctur, tragen als örtliche Mittel zur schnellen Beseitigung dieses lästigen Thränenflusses bey.

S. 47.

a. Nosologie der vorübergehenden Augentrockenheit als Nachkrankheit der Augenentzündung.

Das Nächstursächliche dieser Augentrockenheit liegt immer nur in einer Verwachsung oder völligen Vernichtung mehrerer der größeren Ausführungsgänge der Thränendrüse.

se, und sie unterscheidet sich sehr auffallend von derjenigen Trockenheit des Auges, welche durch eine von der Entzündung herabgeführte scirröse Desorganisation der Thränendrüse selbst bedingt wird, und zu den völlig unheilbaren Nachkrankheiten der Augenentzündung gehört; denn erstens entbehrt das Auge bey jener nicht vollkommen der Thränen, sondern es wird nur viel weniger als im gefunden Zustande von denselben überflossen, weil gewöhnlich nur mehrere der bisher bekannt gewordenen größeren Ausführungsgänge der Thränendrüse verwachsen oder verengt sind; zweitens klagt der Leidende bey allen Bewegungen des Auges und der Augenlieder nur über eine sehr mäßige Beschwerde, über ein Gefühl, als wenn feiner Staub unter den Augendeckeln läge; drittens röthet sich die Conjunctiva des Augapfels auf der Stelle, wenn der Kranke gegen warmen Wind geht, und das täuschende Gefühl vom Staube wird immer lebhafter und lästiger, ja dasselbe geschieht überhaupt auch ohne Wind bey heißer und trockener Witterung; viertens die Nase an der leidenden Seite ist trockener als gewöhnlich; fünftens findet man entweder unter dem obern Augenlide an dem Schläfewinkel hin in der Gegend, wo sich die größeren Ausführungsgänge der Thränendrüse münden, eine bedeutende schwielige Narbe, oder eine tiefe Narbe mit offenbarem Substanzverlust der Bindehaut und des Zellgewebes, oder man wird eine solche Narbe an der äußeren Oberfläche des oberen Augenlides an derselben Stelle gewahr.

§. 48.

Die Augenentzündung, welche diese Nachkrankheit zurückläßt, ist fast immer von traumatischer Art, die entweder durch zufällige oder künstliche, meistens durch chemi-

sche Verletzungen erzeugt worden ist, und entweder schon im ersten Zeitraum als eine adhäsive sich ausgebildet hat, oder im zweyten Zeitraum in einen verheerenden Eiterungsprozeß übergeschritten ist. Nur selten hinterläßt wohl auch die Psorophthalmie, wenn sie sich über die Bindehaut des Augapfels selbst verbreitet, eine sehr bedeutende Augentrockenheit, aber diese ist gewöhnlich mit einer unheilbaren Einwärtsstülpung der Augenlieder (**Entropium**) verbunden, und daher selbst unheilbar.

§. 49.

b. Therapie.

Was die Vorhersage dieser Nachkrankheit der Augenentzündung betrifft, kann man dem Leidenden immer mit voller Sicherheit versprechen, daß sich diese lästige Trockenheit des Auges allmählich vermindern und endlich völlig verlieren wird; weil hier eben das geschieht, was wir auch an andern organischen Gebilden bemerken, daß nämlich bey verwachsenen größeren Gefäßen die zunächstliegenden kleineren Verästelungen derselben ihren Durchmesser allmählich vergrößern, um nach dem Verhältniß die erforderliche Quantität der Flüssigkeit wieder aufzunehmen, und leiten zu können, welches auch hier mit den kleineren unzähligen in der ganzen Bindehaut des Augapfels verästelten Ausführungsgängen der Thränendrüse der Fall ist. (Man vergleiche I. B. §. 320.) Eben daher muß man auch die völlige Beseitigung dieser Nachkrankheit der Augenentzündung immer nur von der Lebensthätigkeit des Organs selbst ruhig erwarten, und der Natur nicht unbesonnen vorgreifen, denn mit allen jenen hochgepriesenen Mitteln, welche die Narbe erweichen und auflockern sollen, ist durchaus nichts geholfen, wovon mich oft wiederholte sorgfäl-

tige Versuche überzeugt haben. — Alles, was der Arzt, um die lästige Augentrockenheit einiger Maßen zu mildern, folglich bloß in palliativer Absicht unter dieser Zeit thun kann, bis sich das Organ selbst davon befreit, bestehet im öftern Befeuchten des Auges mit schleimigen Infusen oder Augensäffern, bey welchen letzteren aber der Quittenkernschleim vermieden werden muß, weil er, wie Prof. Schmidt ganz richtig bemerkt hat *), etwas Styptisches enthält, wodurch das ohnehin sehr unangenehme Gefühl der Augentrockenheit nur verstärkt würde.

*) Über die Krankheiten des Thränenorgans. Wien b. Geislinger, 1803. 8. S. 62.

II. Abschnitt.

Von den Nachkrankheiten der Augenentzündung, welche vorzüglich in einer fehlerhaften Mischung der organischen Materie der einzelnen Gebilde des Auges bestehen; — die daher vorzüglich mit mischungsändernden Arzneystoffen ergriffen werden müssen, und nur höchst selten zugleich mechanischer Eingriffe in die Organisation bedürfen.

Erstes Capitel.

Von der Augenliederchwiele, oder vielmehr von der schwierigen Verbildung der Augenliederränder, Tylosis, Pacheablepharosis, Pacheablephara, Pachytes. Sie kommt zuweilen auch unter der Benennung Ptosis vor, weil nicht selten zu gleicher Zeit die Cilien fehlen.

§. 50.

a. Nosologie.

Die schwierige Verbildung der Augenliederränder als Nachkrankheit der Augenentzündung wird mit jedem Jahre häufiger, weil auch die angeerbte und angeborene skrophulöse Diathesis und Dyskrasie leider schon beynahe an der Tagesordnung ist. Diese Nachkrankheit der Augenentzündung stellt sich übrigens nicht immer in der Gestalt isolirter, weißlichter sehr harter Knoten der Augenliederränder dar, sondern man findet zuweilen den Rand des Augenlides seiner ganzen Länge nach gleichmäßig, und ziemlich fest geschwollen, so, daß seine beyden Kanten völlig verschwun-

den, und ganz abgerundet sind, ohne daß diese Geschwulst irgend eine besondere Empfindlichkeit oder Röthe zeigt.

§. 51.

Die Tylosis ist ausschließend eine Nachkrankheit der skrophulösen Augenliederentzündung, und bleibt entweder nach Gerstenkörnern, deren oft mehrere zugleich an einem Augenlide bey Skrophulösen entstehen, oder nach der skrophulösen Augenliederdrüsenentzündung zurück, denn jedes Gerstenkorn zeigt bey derley Individuen schon bey seiner Ausbildung im ersten Zeitraume gleich offenbar die Tendenz zum Ausgange in einen Scurhus, und auch die Augenliederdrüsenentzündung verläugnet schon im ersten Stadium diesen Hang zur eigentlichen Verhärtung keineswegs, wie bereits in der Lehre von der Augenentzündung I. B. §. 576 und 585 bemerkt worden ist. — So, wie aber überhaupt nur bey den Skrophulösen der ersten Classe Anschwellung und Verhärtung der Drüsen gewöhnliche Erscheinungen sind, eben so findet auch die Tylosis, und zwar die eigentliche knotige Augenliederschwielse nur bey diesen Statt. Wenn jedoch die skrophulöse Augenliederdrüsenentzündung, und das skrophulöse Gerstenkorn schon an und für sich dazu geeignet ist, die Tylosis als Nachkrankheit zu hinterlassen, so muß dieses nur um so leichter der Fall seyn, wenn eine solche Augenliederentzündung völlig vernachlässigt, oder was noch weit schlimmer ist, mit Bleymitteln und andern styptischen Mitteln unzuweckmäßig behandelt wird. So ist auch noch zu bemerken, daß man nicht bloß bey skrophulösen Kindern, sondern selbst bey Erwachsenen, und sogar bey alten Leuten diese Nachkrankheit der Augenliederentzündung entstehen sieht, wenn solche Menschen noch den Typus der in ihrer Jugend erlittenen Skrophel-

Krankheit in sich tragen, welcher zumahl bey denjenigen selbst im hohen Alter nie mehr verlischt, bey welchen die skrophulöse Diathese schon als ein Erbtheil der Altern mit zur Welt kam, nur bildet sich die Tylosis bey Erwachsenen selten in einem solchen Grade aus wie bey Kindern.

§. 52.

b. Therapie.

Die Vorhersage bey dieser Nachkrankheit der Augenentzündung hängt nicht allein von dem Grade ihrer Ausbildung, und von ihrem Alter, sondern vorzüglich von dem allgemeinen Zustande des skrophulösen Individuums ab, bey welchem man sie antrifft, denn bey fortwährender skrophulöser Dyskrasie, kann der Arzt doch nicht mehr auf eine gründliche Beseitigung dieser Verbiidung hoffen, selbst wenn sie erst vor kurzem entstanden wäre, zumahl wenn er sie bey Erwachsenen oder schon alternden Personen findet, und die tägliche Erfahrung lehrt es auch, daß sie unter solchen Umständen selbst den kräftigsten mischungsändernden Mitteln eben so, als ein Scirrhus der Brust unter ähnlichen Verhältnissen troßt. — Indessen ist bey sonst günstigen Umständen, wenn nämlich die Skrophelkrankheit schon vollkommen, oder wenigstens größten Theils beseitiget ist, die Prognose sehr günstig, besonders in jenem Falle, wenn die verbiideten Augentliederränder nicht eigentlich knotig sind, sondern die Tylosis sich nur in der Form einer gleichmäßigen nicht sehr harten Geschwulst über die ganzen Augentliederränder hin verbreitet.

§. 53.

Die therapeutische Aufgabe in örtlicher Hinsicht (denn von der allgemeinen diätetischen, und ärztlichen Behandlung

der Skrophulösen nach meiner Einsicht, ist schon im I. B. S. 581 — 583. gesprochen worden,) besteht darin, daß der Arzt entweder sogleich durch mischungsändernde Mittel die fehlerhaft gewordene Mischung der organischen Materie, und die durch sie bedingte fehlerhaft gewordene Form der Augenliederränder geradezu ergreift, wenn die Augenliederschwielen nicht sehr fest, nicht von Knotiger Art, und nicht veraltet ist: — oder daß er, wenn wirklich mehrere feste wahrhaft scirröse Knoten durch wiederholte Gerstenkörner an den Augenliederrändern erzeugt worden sind, welche sich von dem Chalazion leicht unterscheiden lassen, wie wir in der Folge zur Einsicht bringen werden, diese erst für die Anwendung der mischungsändernden Mittel gehörig durch warme aus *Cicuta*, *Saponaria*, und *Campfer* bereitete Überschläge vorbereitet, bis sie etwas röthlich, empfindlich und weich werden. — Bloß erweichende Breiumschläge helfen nicht nur nichts, sondern sie verursachen noch eine oedemtöse Geschwulst des ganzen obern Augenlides. Die mischungsändernden Mittel können hier am bequemsten, sichersten, und wirksamsten in der Salbenform angewendet werden, nur muß man von den gelindesten z. B. von einer aus einer halben Unze frischer Butter und 10 — 12 Gran rothem Präcipitat bestehenden Salbe anfangen, dann allmählich zu stärkeren Dosen des rothen Präcipitats schreiten, und endlich diesen mit dem weißen Präcipitat vertauschen, wobey jedoch alle styptischen Zusätze, wie z. B. bey der Janin'schen Salbe sorgfältig zu vermeiden sind. Außern diese Salben keine Wirkung mehr, dann greift die Hufeland'sche Salbe, welche wie bekanntlich aus gleichen Theilen, gelben Wachs, frischer Butter, und rothem Präcipitate verfertiget wird, nach Wunsch ein, nur schade, daß sie im Winter wegen ihrer festen Con-

ſitzen; nicht wohl anwendbar iſt; und verläßt zuletzt auch dieſes Mittel den Arzt, ſo kann er bey der ſorgfältigen und anhaltenden Anwendung des Unguentum citrinum der Edimburger Pharmacopee *) ganz gewiß auf Vollendung der Heilung rechnen, wenn ſich anders die Heilungsbe- dingniſſe ſo verhalten, wie ich ſie im 52. §. angegeben ha- be. — Noch iſt wohl zu merken, daß alle dieſe Salben nicht bloß mit einem Pinſel auf die ſchwielligen Augentie- derränder aufgeſtrichen, ſondern mit demſelben ſehr genau in die Haut eingerieben werden müſſen, welches höchſtens zweymahl des Tages geſchehen darf.

*) Rec. Mercurii vivi depurati. dr. unam

Spir. nitri fumantis. dr. duas

digerantur in balneo arenae ad diſparationem Mercurii,
dein ſolutio calida miſceatur cum Butyri recentis in-
sulsi. unc. tribus.

Detur u.

Zweytes Capitel.

Von der Verwachsung der Traubenhaut mit der vorderen Linsenkapsel, *Synechia posterior*.

§. 54.

a. Nosologie.

Wenn von der Verwachsung der Traubenhaut mit der vorderen Linsenkapsel, als einer durch mischungsändernde Mittel noch heilbaren Nachkrankheit der Augenentzündung die Rede ist, so darf man sich ja nichts weiter als einen äußerst zarten faden- oder netzartigen Anflug von coaguliertem Eyweiß- und Faserstoff in der hinteren Augenkammer vorstellen, welcher die Traubenhaut in einigen einzelnen Puncten ihres kleineren Ringes mit der noch durchsichtigen vorderen Linsenkapsel in eine unzuweckmäßige Verbindung gesetzt hat, und der eben deshalb das Gesicht nur mehr oder weniger beschränkt, aber keineswegs aufhebt. — Nicht so leicht, als man vielleicht ohne eigener Erfahrung glaubt, ist diese Nachkrankheit der Augenentzündung immer zu erkennen, und fast jederzeit bedarf auch der scharfsichtigste der Bewaffnung seines Auges, weil der organisirte Eyweiß- und Faserstoff wirklich oft so zart ist, daß man selbst mit dem Vergrößerungsglase Mühe hat, ihn vollkommen zu übersehen, daher man denn auch in sehr zweifelhaften Fällen gezwungen wird, die Pupille vor der Untersuchung mit einer mäßig saturirten Auflösung des *Extracti hyosciami* zu erweitern. — Die erste Spur, welche den Arzt auf das Daseyn dieser äußerst wichtigen, und wirklich nicht

seltenen Nachkrankheit der Augenentzündung leiten kann, wenn sie sich nicht ohnehin deutlich zu erkennen gibt, ist die Klage des Kranken über eine bedeutende Gesichtsschwäche, und eine mehr oder weniger winklichte Pupille, und nicht vollkommen bewegliche Iris, hinter welcher man erst mit bewaffnetem Auge den in sehr zarten einzelnen graulichen Fäden, oder in der Gestalt eines fadigen dunkelröthlich-grauen Gewebes angeschossenen, und oft selbst von äußerst feinen Blutgefäßen durchströmten Eiweiß- und Faserstoff erblickt, welcher nothwendig das Sehvermögen beschränken muß *).

§. 55.

Jede Augapfelentzündung, sie mag noch so schwach seyn, und sie mag schon ihren eigentlichen Focus in der Regenbogenhaut und den angränzenden Gebilden haben, oder sich erst von den äußersten Membranen des Augapfels der Sclerotika und der Hornhaut aus, in diese tieferliegenden Gebilde reflectiren, ist dazu geeignet, wenn sie das Ende des ersten Stadiums, ohne vollkommen zertheilt worden zu seyn, erreicht, diese oft die ganze bürgerliche Existenz des Leidenden zerrüttende Nachkrankheit zu hinterlassen; und leider werden gerade solche schleichende, tief-

*) Professor Walther in Landshut hat zwar das unverkennbare Verdienst, die Ärzte auf diese äußerst wichtige Erscheinung in einer gedruckten Schrift, „Abhandlungen aus dem Gebiete der praktischen Medicin, besonders der Chirurgie und Augenheilkunde,“ zuerst aufmerksam gemacht, und sie in einigen trefflichen Abbildungen zur näheren Ansicht gebracht zu haben, daher ich auch diesem meinen Leitfaden kein Bild dieser Art mehr beizufügen für nöthig halte; — nur muß ich erinnern, daß man sich durch die ältesten Hefte meiner Zuhörer überzeugen kann, daß ich diese Nachkrankheit der Augenentzündung schon in meinen Privat-Vorlesungen niemahls übergangen habe.

greifende Augenentzündungen sehr oft, nicht allein von dem Kranken selbst, sondern, was das Schlimmste ist, selbst von den Ärzten übersehen; wenn auch die Kranken klagen, keiner Aufmerksamkeit gewürdigt, und höchstens mit einer Aqua vegeto mineralis, oder einer rothen Präcipitatsalbe schlecht hin abgefertigt. — Indessen ist es nicht zu läugnen, daß idiopathische Augenentzündungen dieser Art weit seltner eine solche furchtbare Folgekrankheit hinterlassen, als die syphilitische überhaupt, und daß die syphilitische und die bey hageren sehr empfindlichen Individuen vorkommende arthritische Iritis vorzugsweise dazu geeignet ist, eine solche nach dem Verlaufe der Entzündung bleibende Synechie zu setzen.

§. 56.

b. Therapie.

Die Prognose ist bey übrigens völlig gesunden Individuen, welche keine sehr große Empfindlichkeit, und vorzüglich kein sogenanntes vulnerables Hautorgan besitzen, sehr günstig, weil sie die erforderlichen mischungsändernden Mittel leicht und in großen Dosen vertragen, welches bey einem sehr empfindlichen Hautorgan durchaus nicht angeht. — Jedoch auch bey solchen Individuen, die, außer dieser Folgekrankheit der Augenentzündung, noch wirklich im Allgemeinen krank oder kränklich sind, kann die Vorhersage sehr günstig seyn, wenn man es nur mit solchen Individuen zu thun hat, die entweder noch wirklich syphilitisch sind, oder den syphilitischen Syms noch an sich tragen, aber sich noch nicht durch den Mißbrauch der Mercurialmittel etwa einen kachektischen Habitus zugezogen haben, oder schon an und für sich sehr schwächlich sind, und folglich diese Mittel nicht leicht vertragen. — Am schlimmsten steht es aber auf je-

den Fall mit der Prognose bey wahrhaft Arthritischen aus, welche gerade die kräftigsten mischungsändernden auf das Lymphsystem wirkenden Arzneymittel, nämlich die Mercurialpräparate, weder äußerlich noch innerlich gehörig vertragen. — Endlich beruht die Vorhersage auch noch besonders darauf, ob der in der hinteren Augenkammer befindliche coagulirte Eyweiß- und Faserstoff mehr oder weniger organisirt ist, denn je mehr er es ist, desto gegründete Hoffnung kann der Arzt auf dessen vollkommene Beseitigung hegen, weil das Astringebilde desto mehr noch in der Sphäre des thätigen Organismus liegt, und durch einen beförderten rascheren Wechsel des thierischen Stoffes desto leichter und schneller weggeschafft werden kann, da hingegen, wenn das fadige oder zellichte Gewebe gar keine Organisation, gar kein Blutgefäß zeigt, dasselbe mehr außer der Sphäre des lebenden Organismus liegt, und als ein fremder Körper zu betrachten ist, auf den die organischen Kräfte um so weniger einwirken können, weil derley Pseudomembranen keiner Auflösung in der wässerigen Feuchtigkeit fähig, und folglich um so weniger dazu geeignet sind, von den Sauggefäßen wieder aufgenommen zu werden.

§. 57.

Wenn man diese Nachkrankheit der Augenentzündung beseitigen will, so kommt nun alles freylich darauf an, daß man die Reproductionskraft des Organs in eine zwar ungewöhnliche, aber nicht unzweckmäßige Thätigkeit setzt, um einen rascheren Wechsel des thierischen Stoffes zu bewirken, und auf solche Art das Astringebilde allmählich wegzuschaffen, wozu denn durchaus kräftige mischungsändernde Mittel erforderlich sind, die entweder bloß örtlich, oder auch allgemein angewendet werden können, welches letztere

Verfahren jedoch nur in dem Falle Statt findet, wenn in dem noch allgemein kranken oder kränklichen Individuum überhaupt eine Neigung zu Aſterorganifikationen, wie z. B. bey Syphilitiſchen hervorſticht, oder wenn das Individuum paſſos, und daher ſeiner Conſtitution wegen ſchon leichter zu Aſtergebildungen geneigt iſt. — Jedoch unter den biſher bekannten miſchungsändernden Mitteln verdienen in einem ſolchen Falle vor allen andern die Mercurialpräparate den Vorzug, welche man auf das Auge ſelbſt, entweder in der Form der erſt S. 53. empfohlenen Salben, oder in der Form eines Augengewäſſers als Auflöſung des Sublimats mit thebaiſcher Tinctur vermengt, anwenden kann, da hingegen innerlich gereicht, das Calomel die trefflichſte Wirkung äußert, wenn es bey den angeführten Umſtänden gegeben werden muß oder darf. Nur iſt noch in Hinſicht der Augensalben zu bemerken, daß man ihre günſtige Einwirkung auf das Auge ſehr bedeutend unterſtützen kann, wenn man ihnen das Extractum hyoſciami zuſetzt, weil dadurch zu gleicher Zeit der Contractionstrieb in der Regenbogenhaut kräftiger hervorgerufen wird, wodurch viele lymphatiſche Fäden oft plötzlich zerreißen, endlich in ſich verſchrumpfen, und ſo die Pupille freyer werden laſſen.

Drittes Capitel.

Von dem Hornhautbruche, Ceratocèle, Hernia corneae, Uvatio, und von dem Vorfalle der Regenbogenhaut, Prolapsus iridis, Staphyloma iridis, Hernia uveae.

Anmerkung. Da diese beiden Nachkrankheiten der Augenentzündung nicht selten mit einander verbunden, und da sie in gewisser Hinsicht auf dieselbe Art entstehen, auch mit einander verwandt sind, können sie auch füglich gemeinschaftlich abgehandelt werden.

§. 58.

a. Nosologie des Hornhautbruches.

Der Hornhautbruch als Nachkrankheit der Augenentzündung ist eine seltene Erscheinung, denn er entwickelt sich gewöhnlich nur im zweyten Zeitraume gewisser Augapfelentzündungen, aus ziemlich tiefgreifenden Geschwüren der Hornhaut, wie schon im I. B. §. 596. bemerkt worden ist, und verschwindet dann auch meistens mit den Geschwüren am Ende des zweyten Zeitraumes; aber noch weit seltener entsteht erst nach wirklich geschlossenen Geschwüren der Hornhaut eine Ceratocèle, die auch nach vollkommen beseitigter Entzündung zurückbleibt. — Der Hornhautbruch kann übrigens, wie ebenfalls im §. 596. des I. B. schon deutlich aus einander gesetzt worden ist, entweder ein einfacher oder ein complicirter Bruch seyn, indem nämlich entweder bloß die hintersten Lamelle der Hornhaut, durch den Druck der wässerigen Feuchtigkeit in der Gestalt eines halbdurchsichtigen Wasserbläschens,

auf der Oberfläche der Hornhaut hervorgepreßt worden sind; oder wenn der zarte Bruchsack auf irgend eine Art geborsten, die wässerige Feuchtigkeit somit ausgeflossen ist, und sich eben dadurch die Regenbogenhaut in den Bruchsack eingedrängt hat, und mit demselben endlich verwachsen ist. Die Merkmalhe beyder Fälle sind in dem angeführten §. des I. B. sorgfältig angegeben, und selbst ein nach der Natur von mir verfertigtes Bild in der 4. Figur der 3. Kupfertafel beygegeben.

§. 59.

Nur also eine solche Augapfelentzündung, die mit ziemlich tief- aber nicht völlig durchgreifenden Geschwüren der Hornhaut verbunden zu seyn pflegt, welche ihre äußersten Lamellen vernichten, kann einen Hornhautbruch erzeugen, und als Folgekrankheit hinterlassen; und die Eitergeschwüre, die sich aus geborstenen Eiterpusteln entwickeln, sind wieder mehr dazu geeignet eine Ceratocoele zu erzeugen und zu hinterlassen, als die ichorösen, die aus geborstenen Wasserbläschen entspringen, und bey weitem nicht so tief in die Hornhaut eingreifen, daher auch der Hornhautbruch nur höchst selten die Folgekrankheit einer rheumatischen, desto öfters aber einer skrophulösen Augapfelentzündung, zumahl bey den Skrophulösen der ersten Classe ist. — Außerdem liegt auch ganz gewiß noch eine Bedingung der leichteren Entwicklung eines Hornhautbruches in dem individuellen Bau der Hornhaut selbst, denn eine sehr dünne, sehr gewölbte Hornhaut, wie man sie oft selbst bey alten Leuten noch antrifft, wird viel zu schnell, sowohl von purulenten als ichorösen Geschwüren wirklich durchlöcheret, und in einen fistulösen Zustand versetzt, als daß eine Ceratocoele sich entwickeln könnte, eine sehr dicke, zähe, und

flache Hornhaut hingegen, wie man sie zuweilen auch bey sehr jungen Individuen findet, verträgt sehr lange dauernde Aftereiterungsprozesse, ohne desßhalb wirklich durchlöcherth zu werden, und ist daher weit mehr zur Entwicklung eines Hornhautbruches geeignet.

§. 60.

b. Therapie.

Je kleiner der Umfang des Hornhautbruches ist, und folglich je weniger die Gefahr vorhanden seyn kann, daß der Bruchsack berstet, desto günstiger ist in jeder Hinsicht die Vorhersage, denn wenn auch jede Ceratocèle eine etwas sichtbare weißlichte Narbe in der Hornhaut hinterlassen muß, so kommt doch sehr viel darauf an, ob diese größer oder kleiner ausfällt, und ob sie eben daher vielleicht mehr oder weniger das Gesicht beeinträchtigt; und groß wird sie gewiß werden, sobald der Hornhautbruch einen großen Umfang hat, oder wohl gar geborsten ist, denn im letzten Falle verwächst gemeinlich die Regenbogenhaut mit dem Bruchsack, die Pupille wird verzerrt und verengert, und das Gesicht leidet eben durch diese Zerrung der Pupille, was sie vielleicht durch die Narbe der Hornhaut allein nicht gelitten hätte; — ja es kann wohl auch bey einem geborstenen Hornhautbruche von großem Umfange eine vollkommene Pupillensperre sich einstellen.

§. 61.

Bleibt dann wirklich nach völlig verlaufener Augenentzündung ein Hornhautbruch als Folgekrankheit zurück, so kommt alles darauf an, daß der Arzt so schnell als möglich die vorgedrängten Lamellen der Hornhaut, theils durch kräftig adstringirende, theils durch andere ziemlich starke

Reizmittel zurück zu bringen, und an dieser Stelle eine feste Narbe zu bilden trachtet, welches freylich niemahls ohne einer Art von neuer, und zwar adhäsiver Entzündung bewirkt werden kann; jedoch dieses ist weit leichter bey einer einfachen, als bey einer complicirten Ceratocoele zu bewerkstelligen, denn der Gebrauch einer gestättigten Auflösung von Lapis divinus, und das tägliche Berühren des Bruches mit einem in eine Mischung von Sydenham'schen Laudanum und Hofmann'schen Lebensbalsam getauchten feinen Miniaturpinsels, ist im ersten Falle hinlänglich den Bruch völlig zu beseitigen; im zweyten Falle hingegen sind schon Ekzmittel, und zwar zunächst der trockene Höllenstein erforderlich, welcher in längern Zwischenräumen mit den gewöhnlichen Cautelen angewendet werden muß, wodurch dann freylich die partielle Verwachsung der Regenbogenhaut mit der Hornhaut (*Synechia anterior*) nicht gehoben werden kann, sondern vielmehr wo möglich nur noch inniger werden muß.

§. 62.

a. Nosologie des Regenbogenvorfalls.

Daß der Vorfall der Regenbogenhaut durch eine Öffnung der Hornhaut als wirkliches Symptom einer Augenentzündung nur dann entstehen kann, wenn die Hornhaut durch einen Aftereiterungsprozeß an einer größeren oder kleineren Stelle durchlöchert worden ist, wodurch die in der vorderen Augenkammer befindliche wässerige Feuchtigkeit sogleich ausfließen, und die aus der hinteren Augenkammer vordrängende Feuchtigkeit die Regenbogenhaut durch die Öffnung der Hornhaut herausdrücken muß, ist schon in den §. 402. 518. und 592. des I. Bandes gesagt worden; aber es ist auch dabey noch zu bemerken, daß ein

solcher frischer Regenbogenvorfall bey einer zweckmäßigen Behandlung in dem noch bestehenden zweyten Zeitraume der Entzündung durch eine schnelle Vernarbung des durchdringenden Geschwüres nicht nur verschwinden wird, sondern sogar zuweilen so glücklich beseitiget werden kann, daß die Iris die Hornhaut völlig wieder verläßt, und nicht mit dem Rande des Geschwüres verwächst. Daraus leuchtet schon ein, daß der Vorfall der Regenbogenhaut, wenn er schon einmahl vorhanden ist, nur bey einer un Zweckmäßigen Behandlung des zweyten Zeitraumes der Augenentzündung, nach dem völligen Verlaufe derselben, als Folgekrankheit zurückbleiben wird, wie S. 592. gezeigt worden ist, ein Fall, der sich vorzüglich leicht unter den erwähnten Umständen bey recht derb organisirten Individuen ereignet. — Ein solcher als Folgekrankheit der Augenentzündung zurückbleibender, und folglich veralteter Regenbogenvorfall, unterscheidet sich jedoch sehr auffallend von einem so eben während dem zweyten Zeitraume der Entzündung entstandenen, folglich frischen Staphylom der Iris dadurch, daß die vorgefallene Parthie der Iris nicht mehr sich durch ihre eigenthümliche Farbe sogleich verräth, weil sie nicht mehr bloß liegt, sondern wie bey einem complicirten Hornhautbruch von einer weißgrauen, halbdurchsichtigen Membrane bedeckt ist, welche ein reproducirtes Bindeghautblättchen der Hornhaut zu seyn scheint, und in dem es eben zum Theil liegt, warum die auf ein solches Regenbogenstaphylom angebrachten Arzneystoffe bey weitem nicht so kräftig einwirken, als sie während dem Bestehen des zweyten Zeitraumes der Entzündung auf die noch bloßliegende Regenbogenhaut einzuwirken pflegen.

§. 63.

Die Merkmale eines Regenbogenvorfalls als wirklicher Nachkrankheit der Augenentzündung sind übrigens folgende: erstens sieht man irgendwo auf der Hornhaut eine rundlichte knotenähnliche Erhabenheit, welche mehr oder weniger die Farbe der noch anderwärts hinter der Hornhaut sichtbaren Regenbogenhaut, oder die Farbe der Iris des andern Auges zeigt; — zweytens bemerkt man rings um diese knotenähnliche Erhabenheit einen weißlichten, mehr oder weniger breiten Kreis in der Hornhaut, nämlich die durch eine feste Verwachsung der an die Basis des Regenbogenstaphyloms anschließenden Hornhautblätter erzeugte Narbe; — drittens ist die Pupille immer nach Maßgabe der Größe des Regenbogenvorfalls mehr oder weniger an diese Stelle hingezogen, und verzerrt, ja nicht selten ist die Pupille völlig verschlossen oder bildet eine enge Ritze. — Hat die Hornhaut durch den Eiterungsprozeß, welcher sie durchlöcherete, sehr viel gelitten, so kann auch wohl mit dem Staphylom der Iris eine partielle Vereiterung der Hornhaut (*Phthisis corneae*) gesetzt, sind daher die ganze Hornhaut abgeplattet und undurchsichtig geworden seyn. — Waren im zweyten Zeitraume der vorhergegangenen Augenentzündung mehrere durchdringende Geschwüre in der Hornhaut zugleich da, deren jedes an und für sich ein Regenbogenstaphylom von verschiedener Größe zurückließ, so wird mit allem Rechte ein solches Aggregat von Regenbogenstaphylomen nicht mehr Vorfall der Iris schlechweg, sondern ein Traubenstaphylom, *Staphyloma racemosum* genannt, und man sieht hieraus, daß das Traubenstaphylom nicht der Hornhaut, sondern der Iris angehört. Daß übrigens die Ähnlichkeit dieses Staphyloms mit einer kleinen Traube oder vielmehr

mit einer schwärzlichen Maulbeere sehr groß ist, zeugt das von mir nach der Natur genau entworfene erste Bild der ersten Kupfertafel. So lange solche Traubenstaphylome frisch, noch sehr dunkel gefärbt, und elastisch sind, findet man ihre einzelnen Beeren hohl, und sie geben beim Strich oder Schnitt gemeiniglich viel Blut von sich; ist aber ein Traubenstaphylom schon veraltet, nicht mehr elastisch, graulich gefärbt, d. h. sind die Beeren allenthalben schon von einem reproducirten Bindehautblättchen bedeckt, dann findet man die einzelnen Beeren meistens mehr oder weniger in eine feste unorganische Masse verbildet, und sie bluten beim Schnitt wenig oder gar nicht mehr. — Außer diesem erhält das einfache Regenbogenstaphylom nach Maßgabe seiner verschiedenen Größe, Farbe und Form, auch verschiedene Benennungen von den Ophthalmosologen, denn ist es nicht bedeutender als der Kopf einer Mücke, und hat es übrigens in Hinsicht der Farbe und Form einige Ähnlichkeit mit demselben, so kommt es auch unter dem Nahmen Mückenkopf, Myocephalon, vor; I. T. 2. Fig. — Nagelkopf, Clavus, Hilon oder Hellos, hingegen heißt es, wenn es schon von einem sehr dichten, weißlichten Bindehautblättchen bedeckt, hart und durch die Augenlieder flach gedrückt worden ist, oder überhaupt schon an und für sich eine breite Basis, und geringe Aufwölbung hat, I. Tafel 3. Figur; — und endlich findet man den Regenbogenvorfall unter der Benennung Melon, wenn er zu einer solchen Größe angewachsen ist, daß er von den Augenlidern nicht mehr vollkommen bedeckt werden kann, ein höchst seltener Fall, wie er in der 4. Figur der I. Tafel dargestellt ist.

Nur solche Augapfelentzündungen, welche gewöhnlich mit bedeutenden Eitergeschwüren, oder einem Abscesse in der Hornhaut (Onyx) verbunden zu seyn pflegen, sind daher dazu geeignet, einen Vorfall der Regenbogenhaut zu erzeugen, und, wenn sie nicht zweckmäßig behandelt, oder vernachlässigt werden, auch als Nachkrankheit zu hinterlassen; und wir dürfen uns sonach nicht wundern, wenn wir das einfache Staphylom der Regenbogenhaut nach unglücklich abgelaufenen skrophulösen Ophthalmien, wenn wir zuweilen ein Traubenstaphylom nach einer Ophthalmoblenorrhoe finden, nur ist dieses letztere im Vergleich mit dem einfachen Regenbogenvorfall, eine seltene Erscheinung als Nachkrankheit der Entzündung, zumahl, seitdem die variolöse Augapfelentzündung durch die Kuhpockenimpfung selbst so selten geworden ist, weil diese, wenn mehrere Pocken die Hornhaut zu gleicher Zeit durchlöcherten, noch weit mehr, als die Ophthalmoblenorrhoe dazu geeignet war, das Traubenstaphylom zu setzen und zu hinterlassen.

§. 65.

b. Therapie.

Man darf es dem Kranken nicht verhehlen, daß bey jedem als wirkliche Nachkrankheit der Augenentzündung vorhandenen Regenbogenvorfall, wenn er auch vollkommen beseitigt wird, immer eine partielle Verwachsung der Regenbogenhaut mit der Hornhaut, und eine sehr sichtbare dicke Narbe in der letzteren an der Stelle des Regenbogenstaphyloms zurückbleiben muß: und eben so muß man es dem Leidenden bey dem Traubenstaphylom voraussagen, daß der Augapfel auf jeden Fall vorn sehr abgeplattet, und folglich bedeutend verbildet bleiben wird, dieses Staphylom

mag durch unmittelbar angebrachte Arzneystoffe, oder durch das Messer weggeschafft werden. — Ueberdieses ist auch zu bemerken, daß sowohl der einfache Vorfall der Regenbogenhaut, als auch, und zwar vorzüglich, das Traubenstaphylom zuweilen in die Kategorie derjenigen Nachkrankheiten der Augenentzündung tritt, welche einzig und allein durch mechanische Eingriffe in die Organisation des Auges beseitiget werden können, und daß in einem solchen Falle nach der Operation des Traubenstaphyloms, auch wohl das Auge gänzlich verloren gehen kann; — denn sobald nur die Neigung zur varicosen Verbildung der Blutgefäße im Augapfel selbst zugegen ist, welches man aus den bei der Eirrhophthalmie anzugebenden Merkmalen erkennt, so ist diese Nachkrankheit der Augenentzündung in Hinsicht auf chemischwirkende, mischungsändernde Arzneymittel, ein wahres *Noli me tangere*, das nur der unerfahrene, oder messerscheue Arzt unbesonnen genug mit Ägmitteln oder ähnlichen Arzneystoffen, z. B. mit sehr scharfen Augensalben zum größten Nachtheile des Kranken ergreifen wird, und kann, weil dadurch eine furchtbare und ziemlich schnell fortschreitende Exophthalmie, und scheußliche Verbildung des ganzen Augapfels fast immer herbeigeführt wird.

§. 66.

Wenn übrigens keine solche unglückliche Anlage zur allgemeinen Varicosität des Blutgefäßsystems im Auge, oder keine allgemeine Dyskrasie mit dem einfachen Vorfalle der Regenbogenhaut, oder mit dem Traubenstaphylom verbunden ist, und wenn beide noch nicht sehr hart und veraltet sind, kann ich nach meinen sehr zahlreichen, und niemahls unglücklich ausgefallenen Heilversuchen, vor allen andern mischungsändernden Mitteln, die Ägmittel em-

pfehlen, und zwar zuvörderst den trockenen Höllenstein, dem man erst dann, wenn er etwa nichts wirken sollte, eine sehr behutsame Anwendung der Spießglangzbutte folgen lassen kann. — Ist aber ein solches einfaches Regenbogenstaphylom oder das Traubenstaphylom schon sehr unempfindlich, oder wirklich hart, vollkommen desorganisirt, oder bemerkt man eine Opportunität zur varicosen Verbildung der Blutgefäße des Augapfels, so muß sowohl das eine als das andere mit dem Messer an seiner Grundfläche weggenommen, und das Auge nachher wie nach der Staarauszziehung behandelt werden.

Viertes Capitel.

Von dem partiellen Hornhautstaphylom.

§. 67.

a. Nosologie.

Hornhautstaphylom heißt mir jedes durch Ausdehnung gesetzte, jedoch genau begränzte Hervordrängen der undurchsichtig gewordenen und mit der Regenbogenhaut verwachsenen Hornhaut überhaupt (das Totalstaphylom der Hornhaut), oder einer bedeutenden Stelle derselben (das partielle Hornhautstaphylom). Soll ein Staphylom der Hornhaut entstehen, so muß erstens die Hornhaut und die Regenbogenhaut zu gleicher Zeit einem bedeutenden Entzündungsprozeß unterliegen; — zweitens müssen sich diese beyden Membranen durch die Entzündungsgeschwulst einander so nähern, daß sie wirklich in unmittelbare Berührung gerathen, und entweder in allen Puncten oder wenigstens in einem beträchtlichen Umfange miteinander verwachsen; und drittens endlich dürfen die Se- und Excretionsorgane der wässerigen Feuchtigkeit in der hinteren Augenkammer durch einen solchen Entzündungsprozeß in ihrer Function nicht beträchtlich beeinträchtigt, viel weniger vernichtet worden seyn; denn in einem Mißverhältniß zwischen Secretion und Resorption der wässerigen Feuchtigkeit, liegt die letzte und wichtigste Bedingung der Ausbildung eines Hornhaut-

staphylom, und dieses ist mit der vollkommen oder partiellen Verwachsung der Hornhaut mit der Regenbogenhaut schon gesezt, weil die Resorption der wässerigen Feuchtigkeit vorzüglich in der eigentlichen Iris und in der Hornhaut Statt findet *). — Nur von dem partiellen Hornhautstaphylom kann hier vor der Hand die Rede seyn, weil nur dieses nach meinen bisherigen Beobachtungen zu jenen Nachkrankheiten der Augenentzündung gehört, welche ohne Operation durch starkwirkende mischungsändernde Mittel noch so beseitiget werden kann, daß oft ein sehr bedeutender Grad des Sehvermögens dabey erhalten wird, denn das partielle Hornhautstaphylom kann zwar einen solchen Umfang haben, daß der ganze Pupillarrand der Iris in die Verwachsung mit der Hornhaut gezogen, somit die Pupille gänzlich gesperrt, und das Gesicht vollkommen aufgehoben worden ist, aber dieser Fall gehört schon zu den seltenen, denn meistens bestehet mit dem partiellen Hornhautstaphylom noch ein ziemlich gutes Sehvermögen, das, wie natürlich, der Kranke erhalten wissen will, wenn es ihm auch übrigens um die Beseitigung der fehlerhaften Form der Hornhaut, und der davon bedingten anderweitigen Beschwerden, z. B. des Thränenträufelns, der schmerzhaften Empfindlichkeit des Auges bey jeder Bewegung desselben, der Röthe des Augapfels u. s. w. sehr zu thun ist. Das partielle Hornhautstaphylom wird zuweilen selbst von bedeutenden Augenärzten mit dem Perlenflecken der Hornhaut für eine und dieselbe Erscheinung gehalten, ein Irrthum, welcher sehr nachtheiligen Einfluß

*) Man vergleiche meine Ansicht der staphylomatösen Metamorphosen des Auges. Wien 1806. 8. b. Camessina.

auf die Therapie dieser Nachkrankheiten der Augenentzündung haben kann, wie in der Folge erst deutlich erhellen wird; jedoch dieser diagnostische Fehler ist leicht zu vermeiden, wenn man das Auge nicht flüchtig, sondern sorgfältig untersucht; denn das partielle Hornhautstaphylom hat immer einen Durchmesser von wenigstens 2 oder 3 Linien, der Perlenfleck hingegen nie einen größern Diameter, als höchstens $1\frac{1}{2}$ Linie; — das partielle Hornhautstaphylom ist weißlichtgrau, und in seinem ganzen Umfange mit der Regenbogenhaut fest verwachsen, dabei die vordere Augenkammer sehr beengt oder völlig aufgehoben, der Perlenfleck hingegen ist kreidenweiß oder wohl gar schielend wie Perlmutter, und entweder mit der Regenbogenhaut gar nirgends, oder wenigstens nur in einem kleinen Puncte verwachsen, so, daß die vordere Augenkammer kaum in der Nähe des Fleckens beengt wird; drittens endlich, erscheint bey dem partiellen Hornhautstaphylom die Hornhaut ihrem ganzen Umfange nach gegen den erhabensten Punct des Staphyloms hin, mehr oder weniger tonisch, da hingegen bey dem Perlenfleck die Hornhaut übrigens völlig zweckmäßig geformt ist, und nur der Fleck selbst über der Hornhaut sich sanft und begrenzt emporhebt.

§. 68.

Nur eine solche Augapfelentzündung, welche auf die Regenbogenhaut mehr oder weniger durchgegriffen hat, und bey welcher sich entweder an und für sich ein bedeutender Absceß in der Hornhaut ausbildet, oder erst durch das Zusammenfließen mehrerer Eiterpusteln entstehet, kann ein partielles Hornhautstaphylom erzeugen, und als Nachkrankheit hinterlassen, wenn ein solcher Absceß von außen

und innen an einer oder mehreren Stellen durchbricht, die entzündete Regenbogenhaut dann lange wegen völlig ausgefloßener wässeriger Feuchtigkeit an der Hornhaut liegen bleibt, und mit dieser in einem bedeutenden Umfange verwächst. — Daher sehen wir auch jetzt das partielle Hornhautstaphylom gewöhnlich nur nach der skrophulösen Augapfelentzündung, und zwar vorzüglich bey trägen pastösen Skrophulösen, bey welchen solche Eiterungen in der Hornhaut, wenn man nicht kräftig mit allgemeinen und örtlichen Mitteln in ihren Organismus eingreift, Wochen lange fortschleichen, indem dabey die wässerige Feuchtigkeit immerfort mangelt; und aus eben diesem Grunde haben wir vormahls, als die Kinderpocken noch oft epidemisch vorkamen, das partielle Hornhautstaphylom bey weitem öfter gesehen als jetzt.

§. 69.

b. Therapie.

Bev der Vorhersage kömmt freylich alles darauf an, ob noch ein bedeutender Grad des Sehvermögens mit dem partiellen Hornhautstaphylom bestehet oder nicht, denn es kann zwar auf keinen Fall etwas für das Gesicht gewonnen werden, aber der noch bestehende Rest desselben kann durch eine ungeschickte Curmethode, oder durch Unfolgsamkeit und Nachlässigkeit des Kranken verloren gehen, wenn das Staphylom so bedeutend ist, daß es sich immer an den Augensliederändern und Cilien reibt, wodurch ein schleichender entzündlicher Zustand beständig in dem staphylomatösen Augapfel unterhalten wird. Es ist daher in einem solchen Falle dem Kranken dringend zu rathen, daß er sich bey Zeiten einer sorgfältigen Behandlung des leidenden Auges unterzieht, damit wenigstens durch die Beseitigung des

Staphyloms die Form des Auges wesentlich gebessert, und eben dadurch alles anderweitige Mitleiden gehoben wird, bey welchen der Rest des Gesichtes allmählich verloren gehen müßte, nur muß man den Kranken im voraus darauf aufmerksam machen, daß mit der Beseitigung des partiellen Staphyloms keineswegs die Klarheit an dieser Stelle der Hornhaut wieder hergestellt werden könne, sondern immer, auch nach der glücklichsten Heilung, eine sehr sichtbare weiße aber flache Narbe zurückbleiben müsse. Besteht aber mit dem partiellen Hornhautstaphylom gar kein Sehvermögen mehr, weil zu gleicher Zeit die Pupille auf irgend eine Art gesperrt ist, so kann vor der Hand von der Wiederherstellung des Gesichtes keine Rede seyn, sondern es handelt sich vorerst nur um die Beseitigung der staphylomatösen Verbildung der Hornhaut, und mit dieser um die Beseitigung aller durch sie gesetzten anderweitigen schmerzlichen Leiden. Indessen gibt es auch wohl einen Fall, in dem das partielle Hornhautstaphylom als ein wahres Noli me tangere erscheint, und in welchem man dem Leidenden die endliche vollkommenste Blindheit des staphylomatösen Auges mit voller Bestimmtheit voraus sagen kann, sollte es auch noch etwas sehen, wenn nämlich das Blutgefäßsystem des Auges eine offenbare Neigung zur varicosen Verbildung (Cirsophthalmia) zeigt; und der Arzt, welcher sich's in einem solchen Falle beykommen läßt, das Staphylom beseitigen zu wollen, wird seinem Kranken nicht nur sehr schnell den noch bestehenden Rest des Gesichtes rauben, sondern auch durch jeden Curversuch nur eine noch weit größere und schlimmere Verbildung des ganzen Auges herbeiführen.

Nur durch einen schleichenden, gelinden, und wiederhohnten Entzündungsprozeß, der nie in Eiterung überschreiten darf, kann das partielle Hornhautstaphylom ohne aller Gefahr für den noch bestehenden Gesichtsrrest, und ohne Gefahr für die gute Form des Auges beseitiget werden; indem man durch starkwirkende, aber mit den erforderlichen Cauteleu angewendete mischungsändernde Mittel, nämlich durch Ägmittel, denselben hervorruft, und eine festere Cohäsion in der mit der Regenbogenhaut verwachsenen Parthie der Hornhaut allmählich bewirkt, damit sie den Druck der wässerigen Feuchtigkeit endlich vollkommen aushält, und damit selbst die Secretion dieser Feuchtigkeit durch das allmähliche Eingreifen des Entzündungsprozesses in ihre Quellen vermindert wird. Zu diesem Zwecke kann ich aber vor allen andern Ägmitteln, nach vielfältiger Selbsterfahrung, den vorsichtigen Gebrauch der Spießglanzbutter empfehlen, denn nur mit der in diese Flüssigkeit schwach eingetauchten Spitze eines sehr feinen Miniaturpinfels, muß, indem man die Augenlieder wohl auseinander zieht, der mittellste und erhobenste Punct des Staphyloms so lange berührt werden, bis sich eine kleine weiße Brandkruste bildet, über die man sogleich mit einem größeren in Wasser oder Milch getauchten Miniaturpinfel wegwischt, damit nichts von dem Ägmittel irgendwo sich verstopfen, und böse Zufälle verursachen kann. — Die Wiederanwendung dieses Mittels findet nicht früher Statt, bis die dadurch erregte Entzündung völlig verschwunden, und die Brandkruste abgefallen ist. Alle andere mischungsändernden Mittel, wie z. B. scharfe Augensalben, sind bey dieser Nachkrankheit der Augenentzündung vielmehr schädlich als nützlich, denn sie wirken immer, wenn sie stark genug seyn

sollen, um auf das Staphylom gehörig einzugreifen, auf einen zu großen Umfang des ohnehin sehr empfindlichen Augapfels, und man sieht sogar bey dem unvorsichtigen Gebrauche solcher Salben endlich eine offenbare Neigung zur Varicosität im ganzen Auge hervortreten, von welcher früher auch nicht die leiseste Spur zugegen war.

Fünftes Capitel.

Von der Verdunkelung, und von den Flecken der Hornhaut.

§. 71.

a. Nosologie.

Die Verdunkelung und die Flecken der Hornhaut spielen unter den Nachkrankheiten der Augenentzündung eine der wichtigsten Rollen, denn leider nicht wenige Unglückliche dieser Art werden selbst von berühmten Augenärzten hilflos abgewiesen, theils, weil diese das Wesen dieser Folgekrankheit der Augenentzündung nicht genug kennen, und Flecken der Hornhaut mit Narben, und Narben der Hornhaut mit Flecken verwechseln; theils, weil sie sich selbst und ihren Kranken nicht genug Geduld bey dem Verfolge eines solchen Curversuches zutrauen, denn für etwas mehr hielt man das ärztliche Verfahren in solchen Fällen bis jetzt nicht *). Ueberhaupt sind und müssen die Verdunkelungen

*) Anmerkung. Nur in dieser Unwissenheit und Indolenz mancher Augenärzte liegt es, daß nicht selten Quacksalber, welche eine kräftig wirkende mischungsändernde Augensalbe, oder ein ähnliches Mittel in Pulverform als ein Arcanum verwahren (das übrigens auch von einsichtsvollen, und fleißigen Augenärzten mit dem glücklichsten Erfolge gebraucht wird), solche als unheilbar erklärte Augenranke blindlings heilen, wodurch sie sich denn natürlich sowohl bey dem adelichen als unadelichen Pöbel einen gewissen Ruf begründen, dem zuweilen selbst die wachsamste medicinische Polizey keinen Abbruch zu thun im Stande ist.

und Flecken der Hornhaut die frequenteste Nachkrankheit der Augenentzündung seyn, welches die Erfahrung auch stündlich nachweist, und was aus ihrer gleich zu erörternden Genesiß sattfam einleuchten wird.

§. 72.

Der Unterschied zwischen einer Verdunkelung und einem Flecken der Hornhaut ist zwar kein wesentlicher, denn beyde Fehler der Mischung werden auf eine und dieselbe Art erzeugt; aber dennoch hat diese nicht wesentliche Unterscheidung, welche nur auf dem räumlichen Verhältniß der getrübten Stelle der Hornhaut beruht, einen nicht geringen Einfluß auf die Vorhersage, wie wir bald sehen werden. — Verdunkelung der Hornhaut nennt man gewöhnlich jene Trübung dieser Membran, welche sich über die ganze Hornhaut, oder wenigstens über ihren größten Umfang erstreckt, Flecken der Hornhaut hingegen heißt nur jede einzelne größere oder kleinere getrübte Stelle der Hornhaut.

§. 73.

Es bedarf, wie einige Schriftsteller zu glauben scheinen, nicht immer eines Geschwürs in der Hornhaut, damit eine Verdunkelung oder ein Flecken derselben als Nachkrankheit der Augenentzündung erscheint, denn beydes kann sich auch ohne der geringsten Exuleration einstellen, weil der Verdunkelung und den Flecken der Hornhaut entweder erstens eine schwache gallertartige Gerinnung des zwischen den Lamellen der Hornhaut in dem äußerst zarten Bindungsgewebe befindlichen lymphatischen Dunstes zum Grunde liegen kann; oder weil zweitens dieser Hauch nicht bloß auf solche Art gerinnt, sondern sich

zugleich in bedeutender Quantität zwischen den Blättern der Hornhaut ansammelt, so zwar, daß die trübe gewordene Stelle ganz offenbar turgescirt; oder dritten s weil dieser lymphatische Hauch nicht bloß eine leichte gallertartige Gerinnung eingehen, sondern in demselben der Eyweiß- und Faserstoff so vorherrschen kann, daß sich vielmehr eine membranartige Gestaltung in dem Bindungsgewebe der Hornhautlamellen ausbildet, welche die Blätter der Hornhaut mit einander in eine ungewöhnliche und unzweckmäßige aber nur mittelbare Verbindung setzt. — Indessen wird auch allerdings nicht selten vierten s die Undurchsichtigkeit der Hornhaut von einem vernachlässigten und vertrockneten Hornhautapostem begründet; — oder endlich fünften s ist weder ein zur Sulze geronnener, weder ein zur Pseudomembran ausgebildeter lymphatischer Dunst, weder vertrockneter Eiter zwischen den Lamellen der Hornhaut zugegen, der ihr die Durchsichtigkeit raubt, sondern die Secretion jenes lymphatischen Dunstes ist vielmehr an irgend einer größeren oder kleineren Stelle der Cornea gänzlich aufgehoben, das Bindungsgewebe zwischen den Hornhautblättern fehlt vollkommen, und die Lamellen der Hornhaut, indem sie ihre Durchsichtigkeit auf solche Art verlieren mußten, haben die innigste und daher eine völlig unzweckmäßige Verbindung un mittelbar mit einander, entweder in ihrem ganzen Umfange, oder nur in einzelnen Stellen eingegangen. Man sieht wohl hieraus, daß No. 1 2 und 3, gar leicht im zweyten Stadium einer heftigen Entzündung, welche zunächst die Hornhaut ergriffen hat, ohne aller Eiterung und Exuleration zu Stande kommen kann, daß aber No. 4 und 5 einzig und allein das Product einer Aftereiterung seyn müssen. Jedoch die Erfahrung lehrt auch, wie in der Folge nachgewiesen werden

wird, daß in manchen Fällen mehrere dieser angegebenen Arten der Fleckenbildung gewisser Maßen vereint seyn können *).

§. 74.

Nur in den beyden Fällen, wenn der zwischen den Lamellen der Hornhaut vorhandene lymphatische Dunst bloß sulzig entmischt ist, aber noch zu keiner Pseudomembran sich ausgebildet hat, belege ich die mehr oder weniger undurchsichtig gewordene Stelle der Hornhaut mit der Benennung einer einfachen Verdunkelung, oder eines einfachen Fleckens der Hornhaut, *Obscuratio, Macula corneae simplex*. In dem Falle hingegen, wenn dieser lymphatische Hauch sich schon zu einer Pseudomembran ausgebildet hat, glaube ich die getrubte Stelle der Hornhaut passender mit dem Worte *Leucom* *Leucoma*, bezeichnen zu können, weil sich das Wesen dieser Hornhauttrübung in dieser Benennung durch genauere Bestimmung der Farbe und Form schon gewisser Maßen aus-

*) Anmerkung. Auch ohne Entzündung kann theilweise Undurchsichtigkeit der Hornhaut entstehen, wie z. B. bey dem sogenannten *Arcus senilis*, der sich bey einigen Individuen früher, bey andern später, aber immer nur bey eintretendem höheren Alter, bey einigen aber selbst im höchsten Alter nicht einstellt, und dem eine allmähliche vollkommene Verwachsung der feinsten Gefäße am Rande der Hornhaut zum Grunde liegt, welcher also völlig auf dieselbe Art, wie andere Verknochenungen und Verknochenerungen, z. B. in den Arterien bey gewissen alten Leuten, entsteht. Ich möchte diesen Fall lieber *Marasmus senilis corneae* nennen, um durch die Benennung mehr das Wesen der Krankheit auszudrücken. Ein völlig ähnlicher Prozeß geht auch bey gewissen Arten in der Krystalllinse nur mit dem Unterschiede vor sich, daß hier die Durchgängigkeit der Gefäße im Mittelpuncte, in der Hornhaut aber im Umfange zuerst aufgehoben wird.

spricht. — Ist endlich das zarte Bindungsgewebe zwischen den Hornhautblättern durch Entzündung und Eiterung völlig vernichtet, und folglich eine feste und unmittelbare Verwachsung der Hornhautlamellen selbst erzeugt worden, so gebührt dieser vollkommen undurchsichtigen Stelle der Hornhaut ohne weiters die Benennung *Narbe*, *Cicatrix*, *Oule*. — Jedoch nicht selten finden wir in der Hornhaut auch *maculöse* oder *leucomatöse*, d. h. solche Narben, in deren Umfange der zwischen den Lamellen der Hornhaut befindliche Dunst sulzig entmischt, oder wirklich schon einiger Maßen organisirt ist. — Wir stehen nun daran, die charakteristischen Merkmale dieser sehr verschiedenen Trübungen der Hornhaut genauer aufzufassen.

§. 75.

Die einfache Verdunkelung oder der einfache Flecken der Hornhaut gibt sich durch eine bloß graulichte, mehr dem Rauch oder dem Nebel ähnliche Farbe und Gestalt zu erkennen; eben daher haben solche getrühte Stellen der Hornhaut keine genau bestimmte Gränze, sondern ihr äußerster Umfang verliert oder verwäscht sich (wie die Maler zu sagen pflegen) in der Hornhaut; aus dem nämlichen Grunde erscheint die Trübung auch in ihrer Mitte merkbar gesättigter, dichter als im Umfange, und endlich ist die Regenbogenhaut mit einer solchen getrühten Stelle der Hornhaut niemals verwachsen, die vordere Augenkammer besteht in ihrer vollkommensten Zweckmäßigkeit. — Derley Verdunkelungen oder Flecken der Hornhaut greifen nur höchst selten wirklich zwischen die tieferen Lamellen, meistens haben sie ihren Sitz bloß unter dem Bindehautblättchen der Hornhaut, was man bey

einer recht sorgfältigen Besichtigung der Cornea von oben oder von der Seite her mit bewaffnetem Auge meistens ganz deutlich erkennen kann.

§. 76.

Liegt der einfachen Verdunkelung, oder dem einfachen Flecken der Hornhaut nicht bloß ein sulzig entmischter lymphatischer Dunst, sondern auch eine bedeutende Ansammlung dieser Sulze zum Grunde, so bemerkt man außer den schon im vorstehenden Paragraph angegebenen pathognomischen Merkmalen noch eine offene Turgescenz, vorzüglich in der Mitte der verdunkelten Stelle, und die Trübung nähert sich schon der weißlichten Farbe einer dünnen Wolke, die Durchsichtigkeit der Hornhaut ist daher an dieser Stelle größten Theils aufgehoben.

§. 77.

Hat der zwischen den Hornhautlamellen gesammelte, und entmischte lymphatische Dunst sich schon mehr oder weniger zu einer festen unorganischen Masse ausgebildet, oder zum Theil als eine Pseudomembran organisiert, ist folglich nach meiner Ansicht schon ein Leucom vorhanden, so findet man die verdunkelte Stelle der Hornhaut bedeutend weiß, ja vollkommen kreideweiß, oder wohl gar perlenmutterartig glänzend, über der Hornhaut mehr oder weniger sanft aufgewolbt, und bey dem Berühren mit der Sonde fühlt sie sich hart, wie ein wahrer Callus an, aber dennoch verliert sich am Umfange die Undurchsichtigkeit immer mehr und mehr, so, daß die Gränzen der Trübung nicht genau bezeichnet sind.

§. 78.

Die reine Narbe der Hornhaut hingegen spricht sich immer durch eine perlenmutterartige glänzende Farbe, durch ihre allenthalben scharf abgeschnittenen Ränder, und durch ihre auffallende callose Härte bey der Berührung mit einer feinen Sonde aus; jedoch ihre Form ist nach Maßgabe der vorhergegangenen Causalmomente bis ins Unendliche verschieden, denn bald erscheint sie eysförmig, bald rund, bald winklich, bald ringförmig oder bogenförmig, bald sieht sie einem einfachen Striche ähnlich u. s. w., und eben so findet man die Stelle der Hornhaut, an welcher die Narbe befindlich ist, entweder sehr flach, abgeplattet, oder wohl gar merklich vertieft, welches man am leichtesten bey der Beschauung des Auges von der Seite her gewahr wird. Gar nicht selten wird indessen die Erkenntniß einer reinen Hornhautnarbe noch durch eine nur an dieser Stelle vorhandene Verwachsung der Regenbogenhaut mit der Hornhaut (*Synechia anterior*) ungemein erleichtert, weil eine solche Verwachsung ohne einer Hornhautnarbe durchaus nicht existiren kann, und eine solche *Synechie* wird dem aufmerksamen Arzte schon bey dem ersten Anblicke des Auges durch die Verzerrung der Pupille auffallen.

§. 79.

Bev der maculösen, oder leucomatösen Narbe der Hornhaut findet man die so eben angegebenen charakteristischen Merkmale der reinen Narbe, und des einfachen Flectens oder des Leucoms gewisser Maßen vereint, nur ist zu bemerken, daß die Narbe nicht immer ringsum einen maculösen oder leucomatösen Umfang zeigt, sondern, daß dieser zuweilen an einem Rande der Narbe vollkommen mangelt, indessen er an andern Gegenden des Nar-

benrandes ganz deutlich sich ausspricht. Am schweresten fällt aber die Diagnose einer leucomatösen Narbe, wenn sie nur an einer beschränkten Stelle einen leucomatösen Umfang hat. Ubrigens steht mit diesen beyden Arten der Hornhautnarbe noch weit öfter als mit der reinen Narbe eine partielle vor- dere Synnechie in Verbindung, wodurch die Diagnose unges- mein erleichtert wird. — Gar nicht selten bemerkt man in der Mitte der leucomatösen, weit seltener in der maculösen Hornhautnarbe gleich bey'm ersten Anblick einen dunkelge- färbten Punct, welcher die vorhandene Verwachsung der Regenbogenhaut mit der Hornhaut an dieser Stelle ver- rath, denn dieser Punct ist der Rest eines im zweyten Zeitraume der Entzündung vorhanden gewesenem, und mit diesem wieder verschwundenen eingeklemmten Vorfall des Iris, der mit den Rändern des durchdringenden Geschwürs fest verwachsen war. — Zuweilen findet man die ganze Hornhaut von größeren und kleineren leucomatösen Nar- ben gleichsam besaet, so, daß sie ihre Durchsichtigkeit und Wölbung größten Theils oder vollkommen verloren hat, ein Fall, der erst bey den unheilbaren Nachkrankheiten der Augenentzündung unter der Benennung: Vereiterte Hornhaut, *Cornea phthisica*, vorkömmt.

§. 80.

Nichts der Art ist leichter zu erkennen, als ein ver- trockneter Hornhautabsceß, II. Tafel, 2. Figur, denn die völlig undurchsichtige Stelle der Hornhaut ist er- stens offenbar gelblicht, sie zeigt die eigenthümliche Farbe des Eiters; — zweytens erscheint diese gelblichweiße Oberfläche des Fleckens entweder ununterbrochen, oder in mehrere größere oder kleinere Inseln, durch enge kaum merckliche graulichweiße Zwischenräume getheilt; — drit-

tens diese gelblichte vollkommen undurchsichtige Stelle der Hornhaut ist sanft über die Hornhaut aufgewölbt; — viertens hat der vertrocknete Hornhautabsceß allenthalben einen graulichsten halbdurchsichtigen sich allmählich verlierenden, folglich einen rein maculösen Umfang; — fünftens endlich sind vertrocknete Hornhautabscesse gar nicht selten mit einer partiellen vorderen Synchie verbunden, welche man meistens nur bey der Besichtigung des Auges von der Seite her, aber da auch ziemlich leicht entdeckt.

Anmerkung. Verschiedene ophthalmologische Schriftsteller haben den Flecken der Hornhaut allerley Benennungen gegeben, die, wenn sie auch nicht durchaus dazu geeignet sind, die Diagnose richtiger zu bestimmen, oder einen Einfluß auf Prognose und Indication zu äußern, dennoch hier berührt, und in meine Ansicht von dieser Nachkrankheit der Augenentzündung allenthalben eingereiht werden müssen, damit bey dem Nachlesen anderer Schriftsteller keine Verwirrung der Begriffe entstehet. — Die Benennung *Leucom* scheinen einige als den allgemeinen Begriff von den Flecken und der Verdunkelung der Hornhaut angenommen zu haben, und um diesen allgemeinen Begriff nach Maßgabe der specifischen Fälle scharf genug zu bezeichnen, gaben sie dem Worte *Leucom* verschiedene Zusätze, z. B. *Leucoma Nephelium*, *Leucoma albugo*, *Leucoma cicatrix*, u. s. w. Im §. 74 habe ich meine Ansicht von dieser Nachkrankheit der Augenentzündung aufgestellt, die sich zwar in denselben Benennungen, aber freylich auf eine ganz andere Art ausdrückt, indem ich durch diese Benennungen nicht bloß allein die Form dieser Nachkrankheit der Augenentzündung, sondern auch das verschwindende Wesen derselben, aus welchem die Varianten der Form hervorgehen, zu bezeichnen bemüht war. — Aus diesem Grunde will ich erstens bey dem Gebrauche der allgemeinen Benennung *Macula*, durch die Zusätze *Nephelium*, *Nebula*, *Nubecula*, *Macula semi*

pellucida, Nebelflecken, I. Taf. 5. Fig. a. b. nur eine reine einfache Trübung der Hornhaut in ihren verschiedenen Graden der noch vorhandenen Durchsichtigkeit bestimmen, folglich immer nur die Varianten einer reinen einfachen Verdunkelung oder eines solchen Fleckens der Hornhaut bezeichnen, welchen bloß ein bis zur Eulze entmischter, aber nicht in ungewöhnlicher Quantität angeseelter lymphatischer Hauch zwischen den Lamellen der Hornhaut zum Grunde liegt, (§. 75) I. Taf. 5. Fig. a — Achlys, Achlyn, Aegias, Aegis, Aegyda, wolkenartige Flecken, Macula nubosa, Nubes, kann ich aber nur jene reine einfache Trübung der Hornhaut, nämlich jene Macula, nennen, welche nicht allein durch feulzige Entmischung, sondern auch durch ungewöhnliche Ansammlung dieses entmischten lymphatischen Dunstes erzeugt worden ist, (§. 76) I. Taf. 5. Fig. b. — Zweitens, Leucoma faßt hingegen meiner Ansicht nach nur den allgemeinen Begriff von einer Verdunkelung oder einem Flecken der Hornhaut auf, den ein zwischen den Hornhautblättern wirklich schon mehr oder weniger zur festen unorganischen Masse geronnener oder ein organisirter Eyweiß- und Faserstoff begründet, (§. 77) I. Taf. 6. Fig. c. d. Und ich pflege dann nur diesem Hauptbegriffe nach der verschiedenen Quantität und Qualität des fest coagulirten Eyweiß- und Faserstoffes andere längst angenommene Beysätze zu geben, welche man bisher meistens nach individueller Willkühr, ohne auf das genau zu achten, was sie eigentlich bezeichnen sollen, gebraucht hat, nämlich: Albugo, Paralampsis, Kreideflecken, I. Taf. 6. Fig. c. Leucoma margaritacea, Margarita, Perla, Perlenflecken, I. Taf. 6. Fig. d. — Endlich drittens habe ich (§. 78) die reine Narbe, Cicatrix, II. Taf. 1. Fig. a. als allgemeinen Begriff von der maculösen II. Taf. 1. Fig. b. und leucomatösen Narbe (§. 79), sehr genau unterschieden, II. Taf. 1. Fig. c., und ich setze nur noch gewöhnlich bey drey verschiedene Formen der Narbe dazu, Cicatrix annularis, Ringelnarbe,

Cicatrix arcuata, Bogennarbe, *Cicatrix dentata*, gezackte Narbe, wenn sie nämlich ring- oder bogenförmig oder gezackt ist, welche erstere zuweilen nach vernachlässigten größeren purulenten Geschwüren, welche zweyte aber nur nach der Staarauszziehung sich einstellen kann, wenn die Wundlippen der Hornhaut stark eitern, und dadurch einen bedeutenden Substanzverlust erleiden, indessen die dritte bloß nach ichorösen syphilitischen Geschwüren der Hornhaut Statt findet.

§. 81.

Diejenige Augapfelentzündung, welche eine leichte reine Trübung der Hornhaut zurückläßt, darf eben nicht sehr heftig seyn, und eben daher werden solche Entzündungen nicht selten übersehen; zuweilen ist ein schwacher Reflex der Entzündung, welcher aus andern Gebilden in die Hornhaut vorgreift, und selbst von den Ärzten gar nicht beachtet wird, hinlänglich diese Nachkrankheit zu hinterlassen, und beydes ist vorzüglich bey der rein idiopathischen Augenentzündung, und bey solchen sympathischen Ophthalmien der Fall, welche von einer Dyskrasie bedingt werden, die schon an und für sich dazu geeignet ist, Afergebildungen zu erzeugen, wie bey Syphilitischen und Skrophulösen. Daher sehen wir auch bey einer sehr schwachen rheumatischen Augapfelentzündung, so bald sie solche dyskrasische Kranke befällt, schon in dem ersten Stadium eine oder mehrere leicht getrübte Stellen in der Hornhaut, in welchen sich während des zweyten Zeitraums der Entzündung dann eben so schnell ichoröse oder purulente Geschwüre entwickeln. — Überhaupt ist jede Augapfelentzündung, die im zweyten Stadium gewöhnlich Geschwüre der Hornhaut setzt, dazu geeignet, theils reine Flecken, theils Leucomen, theils auch verschieden geformte

Narben als Folgekrankheit zu hinterlassen. Indessen habe ich im I. Bande dieses Leitfadens S. 270 und 275 sorgfältig darauf hingewiesen, wie glücklich und vollkommen oft eine solche schon vorhandene bedeutende Trübung der Hornhaut während dem Bestehen des zweyten Zeitraumes der Entzündung beseitigt werden kann, wenn der Arzt nur diesen Zeitraum völlig nach den aufgestellten Heilregeln behandelt, und sich nicht zur Unzeit durch irgend eine falsche Voraussetzung dazu verführen läßt, gegen solche Fehler der Mischung mit mischungsändernden Mitteln zu kämpfen *). — Es ist übrigens nicht zu läugnen, daß solche Ophthalmien, welche gewöhnlich mit tiefgreifenden purulenten Geschwüren der Hornhaut verbunden zu seyn pflegen, wie die skrophulöse äußere Augapfelentzündung (I. Band S. 592) besonders leicht Leucome, und leucomatöse Narben hinterlassen, da hingegen die ichorösen Geschwüre meistens nur Nebelflecken mit Faceten, oder leichte geringelte, gezackte, oder strichförmige Narben zurücklassen (I. Band, S. 592. 528. 596.); und bey einem wirklich durchdringenden Geschwüre der Hornhaut, hat der Arzt ungemein viel gethan, wenn er das Geschwür so schnell zum Schluß bringt, daß die Regenbogenhaut nicht vorfällt, oder wenn sie schon vorgefallen ist, wenigstens nicht mit dem Rande des Geschwüres verwächst; und wenn er verhütet, daß

*) Anmerkung. Mehrere meiner gewesenen Zuhörer werden sich wohl noch erinnern, daß sie sogar schon ziemlich veraltete einfache, und wirklich schon zum Leucom sich neigende Flecken der Hornhaut, welche von lange vorhergegangenen Ophthalmien zurückgeblieben waren, während der consequenten Behandlung der neuen eben vorhandenen Augapfelentzündung größten Theils oder vollkommen verschwinden gesehen haben, ohne daß ich irgend ein mischungsänderndes Mittel anzuwenden genöthigt war.

die in einem solchen Falle immer unvermeidliche Narbe einen maculösen oder leucomatösen Umfang bekommt. — Jede reintraumatische Augapfelentzündung, sie mag die Folge einer künstlichen oder zufälligen unmittelbaren Verletzung der Hornhaut seyn, wird sehr leicht eine maculöse oder leucomatöse Narbe hinterlassen, sobald die Wundlippen eitern, und dieses wird gewiß immer der Fall seyn, wenn die Wunde der Hornhaut sehr unrein, zackig, gerissen ist; daher wir auch immer bedeutende Narben in der Hornhaut als Folgekrankheit der traumatischen Entzündung bemerken, wenn ein fremder Körper in der Hornhaut so lange stecken gelieben ist, bis ihn die Eiterung losgeschlagen hat. Der Arzt hat aber auch in solchen Fällen das Seinige gethan, wenn er nur den maculösen oder leucomatösen Umfang der Narbe glücklich in seiner Geburt erstickt, und eine völlig reine Narbe bewirkt; denn wie oft wird nicht sowohl durch die Narbe selbst, als vielmehr durch ihren leucomatösen Umfang dem verletzten Auge das Sehvermögen völlig geraubt. — Vertrocknete Abscesse der Hornhaut gehören immer entweder der Fahrlässigkeit des Kranken selbst, oder der Indolenz, oder der Unwissenheit seines Arztes an, denn eine solche Folgekrankheit der Augenentzündung kann sogar bey einer nur halbwegs zweckmäßigen Behandlung des Auges im zweyten Zeitraume der Entzündung jederzeit leicht vermieden werden. Bey hageren, sehr empfindlichen skrophulösen Individuen, bey welchen die Augapfelentzündung gewöhnlich in einen Pannus sich ausbildet, geschieht es durch Vernachlässigung, und noch weit leichter und öfter durch unzuweckmäßige Behandlung, daß zwischen dem aufgelockerten äußerst turgescirenden Parenchym des Bindehautblättchens der Hornhaut, und zwischen der ersten Hornhautlamelle der immer mehr oder weniger zur

Folge schon entmischte lymphatische Dunst sich wirklich organisiert, sehr weiß und fest wird, ohne daß irgend ein Geschwür in der Hornhaut vorhanden war, oder ist, und dieses geschieht am schnellsten, wenn der ununterrichtete Arzt den Pannus mit Bleymitteln oder mischungsändernden Salben ergreift.

§. 82.

b) Therapie.

Aus dem, was bisher über die Entstehung der Hornhauttrübung gesagt worden ist, erhellet ganz deutlich, daß die Vorhersage schon nach Maßgabe dieser äußerst verschiedenen Entstehungsart der Verdunkelungen, und Flecken der Hornhaut sehr verschieden seyn müsse, wenn man auch von andern Umständen, z. B. von dem Alter, der Dichtigkeit, und dem Umfange der getrübten Stelle, und von dem Alter und der Constitution des Kranken wegsehen wollte, welches doch alles bey der Prognose nicht minder in Erwägung gezogen werden muß. — Diesem nach wird bey der einfachen Verdunkelung, und bey den einfachen reinen Flecken der Hornhaut (§. 75 und 76) die günstigste Vorhersage Statt finden, wenn das Individuum noch ein solches Alter, und eine solche Constitution hat, daß man zunächst die Reproductionskraft des Auges hinlänglich steigern, und einen rascheren ungewöhnlichen Wechsel der thierischen Materie in der Hornhaut bewirken kann, wie der §. XI. der Einleitung lehrt: daher bey decrepiden Alten, oder bey sehr schlecht Genährten oder wohl gar Ausgehenden auch die reinsten Nebelflecken der Hornhaut unheilbar sind. Indessen hängt die kürzere oder längere Dauer, und die geringere oder größere Beschwerde der Cur auch bey den reinen einfachen Verdunkelungen, und Flecken der

Hornhaut noch über dieses, erstens von ihrem Alter, zweitens von ihrer geringeren oder größeren Dichtigkeit; drittens von der Lebensperiode des Kranken (ohne daß er etwa schon decrepide ist), und viertens von seiner Constitution ab; denn je frischer, je durchsichtiger, nebelartiger die Verdunkelung oder der Flecken der Hornhaut; je jünger der Kranke; und endlich je derber seine Constitution ist, desto schneller und leichter erfolgt die Heilung *). Bey dichten einfachen Verdunkelungen und Flecken der Hornhaut, wie z. B. bey der Achlys muß man freylich bedenken, daß die Cur immer sehr lange dauern muß, und auch unter den günstigsten Umständen nicht in 8 bis 10 Tagen vollendet seyn kann, wie die Ältern oder die Kranken selbst meistens erwarten; aber gerade hierin liegt auch nur gar zu oft die bloß eingebilddete Unheilbarkeit dieser Nachkrankheit der Augenentzündung, indem die Kranken nicht ausharren. Indessen ist ja nicht außer Acht zu lassen, daß selbst der frischeste und kleinste Nebelflecken der Hornhaut ein wahres *Noli me tangere* werden, und folglich in die Categorie der unheilbaren Nachkrankheiten der Augenentzündung treten könne, sobald er mit einer bedeutenden Neigung zur allgemeinen varicosen Verbildung der Blutgefäße des Auges (*Cirsophthalmia*), und noch weit mehr, wenn er mit einer solchen Verbildung wirklich schon verbunden ist, wovon sich der Arzt durch die schon zum Theil öfters berührten, aber bey der *Cirsophthalmie* noch fernerhin ausführlich anzugebenden Merkmale leicht überzeugen kann.

*) Anmerkung. Ich habe aber auch unter übrigens günstigen Umständen, mehr als 20 Jahre alte Nebelflecken der Hornhaut vollkommen und ziemlich schnell beseitiget.

Ganz anders verhält sich's mit der Vorhersage bey dem Leucom, denn von seinem Alter und Umfange, von der Quantitat und Festigkeit des zu einer festen unorganischen Masse gewordenen, oder als Pseudomembran wirklich organisirten Eyweiß- und Faserstoffes, und von dem Alter des Kranken selbst, und seiner Constitution hängt es ab, ob der Arzt noch einige Hoffnung geben darf oder nicht; — bey decrepiden, oder nur einiger Massen zum Marasmus geneigten, oder auch nur schlecht genährten Kranken, läuft gewiß jeder Curversuch fruchtlos ab *). Greift der Arzt bey dem Leucom die Cur verkehrt an, wahl er aus dem Haufen der Arzneimittel, welchen Richter und andere als specifische Mittel gegen die Verdunkelungen und Flecken der Hornhaut zusammengetragen haben, wie aus dem Glückstopfe irgend eines ohne völlig bestimmter Indication, so kann unter dem Gebrauche eines solchen Mittels gar leicht das Leucom, statt in seinem Umfan-

*) Anmerkung. Garren die Kranken schon oft selbst bey einfachen Flecken der Hornhaut in der Cur nicht aus, so verliert desto öfter bey dem Leucom sowohl der Kranke als der Arzt die Geduld, zumahl, wenn es der Arzt nicht gleich anfangs sorgfältig seinem Kranken aus Herz gelegt hat, daß die Cur sehr lange dauern wird, ja, Jahre lang dauern kann. Ich hatte ein sehr schönes achtiähriges Mädchen, welches, durch eine von Seite des Augenarztes vernachlässigte strophulöse Augapfelentzündung, des Gesichtes vollkommen beraubt war, indem die rechte Hornhaut gänzlich leucomatös, in der Hornhaut des linken Auges aber ein ungeheurer vertrockneter leucomatöser Absceß nach dem Verlaufe der Augenentzündung zurückgeblieben war, durch volle sieben Jahre in der Cur: aber es wurde auch für seine unerschöpfliche Geduld so reichlich belohnt, daß das rechte Auge kaum eine merkliche Spur des vorhanden gewesenenen Leucoms am untersten Rande der Hornhaut, und das linke Auge eine kleine dem Gesichte gar nicht hinderliche Narbe trägt.

ge, und seiner Dichtigkeit abzunehmen, vielmehr zunehmen, was in gleichen Fällen auch bey den einfachen reinen Flecken der Hornhaut geschehen kann, aber weit seltener geschehen wird. — Bey Leucomen, welchen nicht nur ein zwischen den Hornhautlamellen mehr oder weniger organisirter Eyweiß- und Faserstoff zum Grunde liegt, sondern bey denen derselbe auch in sehr großer Quantität vorhanden ist, wie z. B. bey dem Perlenfleck, Margarita, kann man einen Curversuch mit einiger Aussicht auf Heilung nur dann unternehmen, wenn erstens der Leidende noch sehr jung, übrigens vollkommen gesund, und trefflich organisirt ist; — zweytens wenn das Leucom noch sehr frisch, vielleicht erst einige Wochen alt ist; — drittens wenn der in großer Menge angesammelte organisirte Eyweiß- und Faserstoff größten Theils nur zwischen der vordersten Lamelle der Hornhaut und ihrem Bindehautblättchen liegt, und sich nicht bis zwischen die hintersten, tiefsten Hornhautblätter erstreckt, welches man theils aus der vollkommenen Integrität, und der bedeutenden Größe der vordern Augenkammer, theils bey einer starken Beleuchtung mit bewaffnetem Auge von der Seite her, theils daraus erkennen kann, wenn sich auf der Oberfläche des Perlenfleckens mehrere aus der Bindehaut der Sclerotica verlängerte sehr feine, jedoch nicht varicose Blutgefäße hart verästeln. — Ein solcher Curversuch ist aber immer sehr mühevoll; auf jeden Fall äußerst langwierig, und nicht selten sehr schmerzhaft, weil derley Leucome vorerst für die Anwendung mischungsändernder Mittel vorbereitet, und weil solche Mittel dann stufenweise bis zu den heftigsten theils chemisch-, theils mechanischwirkenden Arzneysubstanzen gesteigert werden müssen, welches man dem

Kranken um so weniger verhehlen darf, weil er sonst leicht bey der Vorbereitung schon die Geduld verliert.

§. 84.

Reine, undurchsichtige Narben der Hornhaut, sie mögen frisch oder veraltet, groß oder klein seyn, halte ich meiner bisher erworbenen theoretischen und praktischen Einsicht nach für eine unheilbare Nachkrankheit der Augenentzündung, weil kein Stoffwechsel in den unmittelbar mit einander fest verwachsenen Lamellen, zwischen welchen das zarte Bindungsgeewebe schon vollkommen mangelt, mehr hervorzurufen ist. — Anders verhält es sich aber bey den maculösen und leucomatösen Narben; denn bey diesen entsteht die Frage, ob aus der völligen Beseitigung ihres maculösen oder leucomatösen Umfanges für die Function des Auges, nämlich für das Sehvermögen, ein wesentlicher Gewinn hervorgehen kann oder nicht? welches man einzig und allein durch die Lage und Richtung der Narbe §. 79 zur Einsicht bringen kann, und dann verhält sich die Vorherfrage übrigens wie bey den reinen Flecken oder bey dem Leucom; nur muß man es vor dem Beginnen der Cur dem Kranken recht an das Herz legen, daß man die Narbe selbst keineswegs zu beseitigen im Stande ist *).

*) Anmerkung. Es ist für denjenigen, der es nicht selbst erfahren hat, oder der wenigstens nie Augenzeuge davon war, wirklich unglaublich, wie viel Gutes der Arzt in solchen Fällen sehr oft für die ganze Zukunft seines Kranken thun kann, wenn er seinen mit ungetrübter Einsicht regulirten Heilplan auch mit ausdauernder Geduld durchführt. — Es stießen mir in meiner Praxis mehrere Fälle auf, in welchen ich durch die völlige Beseitigung des maculösen oder leucomatösen Umfanges der Hornhautnarbe dem Kranken das Gesicht an diesem Auge, das er

Das vertrocknete Hornhautapostem ist, wenn nur keine bedeutende Quantität von organisirtem Eyrweiß- und Faserstoff mit ins Spiel tritt, ziemlich leicht, aber nur sehr langsam zu beseitigen: und ob eine solche Aftterorganisation nicht zugegen ist, erkennt man theils aus der reinen blaßgelben Farbe des Fleckens, welcher keine kreideweisse oder perlenmutterartige Einfassung hat, theils aus der völligen Abwesenheit aller über den Flecken verlängerten und verschlängelten Blutgefäße; theils endlich daraus, wenn dieser Flecken nirgends über die Hornhaut sehr merklich aufgewölbt ist. Doch auf jeden Fall muß man den Kranken auf den äußerst langsamsten Gang der Cur im voraus aufmerksam machen, weil man den vertrockneten Eiter erst wieder in die organische Materie aufnehmbar machen muß, um zu dem Gebrauche der mischungsändernden Arzneystoffe schreiten zu können, welche den Eiter durch schnelleren Wechsel des thierischen Stoffes zu beseitigen im Stande sind.

§. 86.

Die Indication, und die Auswahl der Indicate richtet sich bey jeder heilbaren Trübung der Hornhaut einzig

schon seit seiner Kindheit für verloren hielt, vollkommen wieder gab, und somit den Unglücklichen von gänzlicher Blindheit rettete, welcher so eben durch Eiterung das andere Auge plötzlich verloren hatte, das er bis dahin allein gebrauchen konnte. — In andern Fällen dieser Art, in welchen es nur auf Wiederherstellung des Gesichtes in einem Auge ankam, indem das andere verloren war, gelang es mir durch die völlige Beseitigung des maculösen oder leucomatösen Umfanges der Hornhautnarbe, mit welcher eine vollkommene Pupillensperre verbunden war, in der Hornhaut einen so bedeutenden Terrain zu gewinnen, daß ich nachher mit dem glücklichsten Erfolge zunächst der Narbe eine künstliche Pupille anlegen konnte.

und allein nach der Beschaffenheit der zwischen den Hornhautblättern befindlichen coagulirten Lymphe; denn diese, wie wir §. 73 gesehen haben, ist entweder nur bis zu einer dünnern, oder zu einer wirklich festeren zusammenhängenden Sulze geronnen, oder zu einem häutigen Aftergebilde ausgeartet. Daher lassen sich auch alle bis jetzt gegen Verdunkelungen, und Flecken der Hornhaut wirklich wahrhaft wirksam befundene Arzneymittel füglich in zwey Hauptclassen theilen: nämlich erstens in solche, welche mehr erweichende, oder auflösende genannt werden können, und welche folglich nur dazu geeignet sind, den zwischen den Hornhautlamellen schon mehr oder weniger zu einer festen Masse geronnenen, oder wohl gar zum Theil schon organisirten Eyweiß- und Faserstoff nach und nach durch Erweichung und Auflösung wieder zur Consistenz einer dichten Sulze zurück zu bringen, und somit zur Wiederaufnahme in die Circulation der Säfte tanglich zu machen; zweitens in solche, die theils durch ihre chemische, theils durch ihre chemisch-mechanische Einwirkung eine Tendenz, die organische Materie des Auges zu zersetzen, zeigen, und sich folglich als wahre mischungsändernde Arzneymittel beurfunden, durch welche die entweder schon an und für sich zur Wiederaufnahme in den thierischen Stoffwechsel geeignete, oder durch den Gebrauch der erweichenden und auflösenden Mittel hierzu vorbereitete zwischen den Hornhautblättern befindliche Sulze mittelst eines hervorgerufenen ungewöhnlichen Reproductionsprozesses vollkommen beseitiget werden kann.

§. 87.

Zur ersten Classe, nämlich zu den vorbereitenden Mitteln gehören vor allen andern mehrere der schon längst

empfohlenen rein öhlichten, und fetten Arzneysubstanzen, so lange sie nicht ranzig sind, zweitens die sogenannten erweichenden schleimigen, und drittens die gelinde auflösenden Arzneystoffe; in der zweyten Classe hingegen, nämlich in der Categoric der mischungsändernden Mittel stehen überhaupt ranzige Öhle, ranziges Fett, verschiedene Metallpräparate und andere Dryde, scharfe Pflanzenstoffe, und die eigentlichen Alzmittel.

§. 88.

Man sieht wohl aus dem §. 86, daß bey der Auswahl der Indicate sehr viel darauf ankömmt, genau zu wissen, welche Consistenz eigentlich der zwischen den Hornhautblättern coagulirte lymphatische Dunst habe, und in dieser Hinsicht kann ich von einer vielfährigen fleißigen Beobachtung und Selbsterfahrung belehit, folgende Ansicht aufstellen.

1. Je mehr die Farbe der Verdunkelung oder des Fleckens der Hornhaut in das Dunkelgraue fällt;
2. je mehr sich die verdunkelte Stelle an ihrem Umfange verwascht, folglich je weniger sichtbar ihre angeblichen Gränzen sind;
3. je matter die verdunkelte Stelle aussieht, je weniger sie irgend einen Glanz zeigt; und endlich
4. je mehr feine kaum sichtbare Blutgefäße aus der zunächst gränzenden Bindehaut der Sclerotica gegen die getrübte Stelle der Hornhaut hinlaufen, ohne diese wirklich zu erreichen, und noch viel weniger zu überströmen, desto weniger consistent ist die zwischen den Hornhautblättern befindliche Sulze, desto mehr nähert sie sich noch dem Zustande einer tropfbaren Flüss-

sigkeit; und desto bestimmter sind sogleich mischungs-
ändernde Mittel angezeigt, welche nach Maßgabe ih-
rer Wirksamkeit stufenweise bis zur völligen Be-
seitigung der Trübung in der Hornhaut verstärkt wer-
den müssen; wobei aber sehr wohl darauf zu achten
ist, daß man die Formen dieser Mittel oft ändern
muß, wenn sich das Auge an eine derselben gewöhnt
hat, weil auf solche Art nicht selten dasselbe Mittel,
welches auch bey der möglichstgrößten Verstärkung sei-
ner Dosis keine Wirkung mehr geäußert hat, augen-
blicklich wieder in einer viel geringeren Dosis wirksam
wird, wenn man es unter einer andern Gestalt auf
das Auge bringt, welches man am auffallendsten bey
Salbenformen gewahr wird, wenn sie mit der Pul-
verform vertauscht werden. —

Alle milde, öhlige, schleimige, sogenannte bloß er-
weichende Arzneysubstanzen vergrößern nur einen solchen
Flecken, verletzen die gegen ihn hinlaufenden Blutgefäße
mehr oder weniger, schneller oder langsamer in einen va-
ricosen Zustand, und lockern das Parenchym des Binde-
hautblättchens der Hornhaut immer mehr und mehr auf,
wodurch die Hornhaut nur noch zu einer neuen und schwe-
rer zu hebenden Krankheitsform, nämlich zur Entstehung
eines dichten Augenfelles, Pannus, (I. B. S. 393)
vorbereitet wird *). Jedoch

1. je weißlicher, je undurchsichtiger die getrübte Stelle

*) Anmerkung. Daher oft der Jammer über das Wallnußöhl,
welches freylich immer eines der vortrefflichsten Mittel gegen
Hornhautflecken in der Hand des wohlunterrichteten Augenarztes
bleibt, aber in der Hand des Unwissenden, wie das Messer in
der Hand der Kindes, dem Auge nur zu oft gefährlich wird.

der Hornhaut ist, je mehr sich ihre Farbe dem Kreideweiß nähert;

2. je weniger der Flecken dabey glänzt;
3. je mehr sich die getrübte Stelle über der Oberfläche der Hornhaut aufwölbt;
4. je reiner von Blutgefäßen die zunächst gränzende Bindehaut der Sclerotica erscheint, desto dichter ist der zwischen den Hornhautlamellen zur Eulze gewordene lymphatische Dunst, desto weniger sind gleich anfangs eigentliche mischungsändernde Mittel (zunahl rein angewendet) angezeigt, desto mehr muß man anfangs die schwächsten mischungsändernden Arzneystoffe mit ölichten, erweichenden vermengen; weil so, wie im ersten Falle, bloß ölichte, erweichende Mittel den Flecken der Hornhaut vergrößern und verdichten, in diesem zweyten Falle die rein mischungsändernden Mittel dieselbe Wirkung hervorbringen. —

Daraus erhellet aber auch, daß bey Leucomen um so weniger an den Gebrauch mischungsändernder Arzneysubstanzen zu denken ist, so lange der coagulirte Eyweiß- und Faserstoff nicht durch die Anwendung vorbereitender Mittel in jenen sulzigen Zustand zurück versetzt worden ist, bey welchem die mischungsändernden Mittel zweckmäßig eingreifen können.

Anmerkung. Man irrt sich übrigens, wenn man der Meinung einiaer Schriftsteller ohne eigene Überzeugung beypflichtet, daß ein reiner, weicher sulziger Flecken, wenn er nicht sogleich beseitiget wird, sich mit der Zeit immer mehr und mehr dem Leucom nähern, und endlich in ein solches sich wirklich ausbilden müsse; denn vielfältige Beobachtungen haben mich überzeugt, daß solche Flecken oft Jahre lang weich und sulzig bleiben können, wenn nur

Keine besondere Schädlichkeit zunächst auf die Hornhaut einwirkt, die eine festere Coagulation, ein kräftigeres Hervortreten des Eyerweiß- und Faserstoffes begünstiget; wenn auch übrigens nicht zu läugnen ist, daß bey der Einwirkung einer solchen Schädlichkeit die Folge sich leicht in wenigen Tagen oder Wochen zu einer wirklichen Pseudomembran ausbilden kann. — Leider führen solche Schädlichkeiten aber nicht selten selbst die Nozte oder auch Quafalsor durch den unzumessenen Gebrauch öhliger, schleimiger, erweichender Mittel, oder durch die Anwendung gar zu heftiger mischungsändernder Salben und Pulver herbey, denn es ist überhaupt selbst bey dem vollkommen angezeigteten Gebrauche mischungsändernder Mittel höchst nothwendig, die Empfindlichkeit des Kranken im Auge zu beachten, und die so eben bestehende Empfindlichkeit des Kranken Auges insbesondere sehr wohl zu beachten, um das Auge niemahls zu überreizen.

§. 89.

Zuweilen kann es wohl auch nöthig werden, gegen Verdunkelungen, und Flecken der Hornhaut nebst den angezeigteten örtlichen Mitteln auch allgemeine Heilmittel anzuwenden; und dieses wird gewiß jederzeit der Fall seyn, sobald sich in dem Organismus des mit einem heilbaren Hornhautfleckten behafteten Individuums noch mehr oder weniger der Typus einer miasmatischen, contagiosen, oder kachectischen Doßkrasse ausdrückt, weil man in einem solchen Falle durch die bloße Anwendung örtlicher Mittel entweder den Hornhautfleckten gar nicht, oder wenigstens nicht vollkommen und gründlich heilen kann, und gar leicht in dem Auge eine heftige Entzündung durch solche Mittel hervorruft, welche den Flecken nur vergrößert oder verödetet, statt zu verkleinern und zu verdünnen. — Es versteht sich übrigens wohl von selbst, daß unter solchen Umständen die innerlich

zu reichenden Arzneystoffe nicht etwa unbedingt aus der Reihe der mischungsändernden Mittel genommen werden dürfen, sondern nach Verschiedenheit der vorhandenen Dyskrasie mit den schon öfters im I. B. §. 520, 530, 552, 559, 572, 582, 583, angegebenen Cautelen gewählt werden müssen. — Aus eben demselben Grunde müssen auch zuweilen bey Verdunkelungen und Flecken der Hornhaut sogenannte ableitende Mittel, nämlich eine künstlich erregte vicarirende Thätigkeit durch Seidelpast, Fontanelle, Brechweinsteinfalsbe u. s. w. in Anspruch genommen werden.

Anmerkung. Wer sich aber bekommen läßt, einen reinen bloß örtlichen Flecken der Hornhaut nur durch innerlich gereichte mischungsändernde Mittel, z. B. durch die hochgepriesene Pulsatilla nigricans, oder durch das Conium maculatum, bey einem übrigens vollkommen gesunden Individuum heilen zu wollen, muß, auf das gelindeste gesprochen, wenigstens des Unsinnns bezüchtigt werden; ja ein solches Curverfahren kann sogar ein sträfliches Unternehmen werden, wenn der unbesonnene Arzt so weit mit dem Gebrauche solcher Mittel geht, daß die ganze Constitution des Individuums offenbar leidet, oder wirklich zerstört wird, wie ich leider einige Mahle gesehen habe.

§. 90.

Zu den vorbereitenden Mitteln gehören vorzüglich*):

I. Die milden, reinöblichten Mittel, und zwar

*) Anmerkung. Wenn ich in den folgenden Paragraphen ein Verzeichniß der gegen Verdunkelungen und Flecken der Hornhaut anwendbaren Arzneymittel aufstelle, so muß ich erinnern, daß man hier nur allein solche Mittel suchen darf, und finden wird, welche sich mir wirklich durch unzählige und vielfältige Versuche in den bestimmt angegebenen Fällen jederzeit als äußerst wirksam bewiesen haben.

1. Das Vipernfett, *Axungia viperina*.
2. Das frischgepresste Walnußöhl, *Oleum nucis juglandis*.
3. Das frischbereitete Ausrutenleberöhl, *Liquamen hepatis mustellae fluviatilis*.

Diese fetten Arzneysubstanzen müssen täglich 2 bis 4 mahl mittelst eines feinen Miniaturpinsels wo möglich auf die Hornhaut selbst aufgetragen, und durch ein gelindes Frotiren des oberen Augenlides mittelst des Fingers auf derselben wohl verrieben werden.

Anmerkung. Wenn solche öhliche fette Arzneystoffe alt, und ranzig sind, wirken sie mehr oder weniger als mischungsändernde Mittel.

II. Die schleimigen, sogenannten erweichenden Mittel, nämlich:

1. Vor allen andern der Quittenkernschleim, *Mucilago seminum cydoniorum*, welcher noch überdies etwas Herbes enthält, und von dieser Seite kräftiger auf solche Flecken der Hornhaut zu wirken scheint, als andere Pflanzenschleime.
2. Der Malvenaufguß, beyde des Tages 10 bis 12 mahl unmittelbar in das Auge eingetröpfelt.
3. Dampfbäder vom warmen Wasser mittelst eines engen und langen Trichters unmittelbar auf den Augapfel angebracht.

Sollte durch den häufigen Gebrauch dieser Mittel eine bedeutende Auflockerung, eine blasenartige, oeden atöse Geschwulst der Bindehaut, oder eine oedematöse Geschwulst der Augenlidderränder entstehen, welches jedoch höchst selten der Fall seyn wird, wenn die beyden ersten Mittel

jederzeit lauwarm angewendet werden, so muß die Anwendung auf 3 bis 4 mahl des Tages beschränkt werden.

III. Gelinde auflösende Mittel, z. B.

1. Die reine Ochsen- oder Fischgalle.
2. Dasselbe Mittel mit etwas Honig gemischt.
3. Das *Extractum cicutae* zu einem Scrupel in zwey Drachmen destillirten Wasser aufgelöst.

Die Anwendung geschieht wie bey den öhlichten Mitteln.

§. 91.

Hat man es mit einem sehr veralteten vertrockneten Abscess, oder mit einem Krebsefleden (*Albugo*), oder wohl gar mit einem alten Perlensfleden zu thun, und bemerkt man, daß ungeachtet des abwechselnden Gebrauches aller so eben empfohlenen Vorbereitungsmittel sich weder die Farbe, noch die Consistenz des Fleckens oder des vertrockneten Abscesses im geringsten ändert, dann muß man den Flecken auf seiner ganzen Oberfläche mit einer scharfen lanzenförmigen Traarnadel wiederholt, aber leicht scarificiren, dann die Vorbereitungsmittel von neuem wieder anwenden, und auf solche Art Scarificationen, und öhlichte, schleimichte Einreibungen so lange mit einander abwechseln lassen, bis sich die Farbe und Dichteit des Fleckens auffallend ändert, und in eine wirkliche sulzige Erweichung gesetzt ist.

§. 92.

In die Kategorie der vorzüglich gegen die Verdunkelungen und Flecken der Hornhaut wirksamen mischungsändernden Mittel gehören:

- I. Fette aber scharfe Arzneystoffe. — Zum Beyspiel:

1. Alle als Vorbereitungsmittel empfohlene öhlichte, und fette Substanzen, je mehr sie ranzig geworden sind.
2. Die brenzlichen Öhle, z. B. vorzüglich das Papieröhl.
3. Einige ätherische Öhle, z. B. das Wachholderöhl, *Oleum juniperi*.

Die ranzigen Öhle und Fette können 1 bis 2 mahl, die brenzlichten und ätherischen Öhle aber höchstens nur einmahl des Tages mittelst eines feinen Pinsels auf das Auge gestrichen werden.

II. Mehrere Mercurialpräparate, und Metallorhde, welche am zweckdienlichsten in der Form der Salbe mittelst eines feinen Miniaturpinsels täglich nur einmahl, und zwar anfangs bloß zwischen die Augenliederunter, endlich selbst auf das Auge gestrichen, und durch das gelinde Frotiren des obern Augenlides in die getrubte Hornhaut wohl eingerieben werden müssen.

1. Rec. Butyri vaccini recentis insulsi, vel Butyri de Cacao praessi, dr. duas
Mercurii praecip. rubr. gr. octo.
M. exactissime ut f. Unguentum.
Detur u.

2. Rec. Butyri etc. etc. wie No. 1. dr. duas
Mercurii praecip. rubr. gr. quindec.
Tutiae praeparatae gr. sex.
M. exactissime ut f. Unguentum.
Detur u.

Im Sommer kann statt dieser Salbe die Hufeland'sche Salbe angewendet werden, oder wenigstens mit ihr wechseln, denn im Winter ist sie unbrauchbar, weil sie viel

zu fest ist, und durch einen größern Zusatz von Fett nicht wohl ohne Gefahr für das Auge geschmeidiger gemacht werden kann.

3. Rec. Butyri vaccini reentis insulsi

Cerae flavae

Mercurii praecip. rubr. aa. dr. unam.

M. exactissime ut f. Unguentum.

Detur u.

4. Rec. Butyri etc. etc. wie oben No. 1. dr. duas

Mercurii praecip. rubr. gr. quindec.

Vitriol. cyprin. pulverisat. gr. decem.

Camph. oleo ovorum subact. gr. quatuor.

M. exactissime ut f. Unguentum.

Detur u.

Das Verhältniß der mischungsändernden Bestandtheile solcher Salben zu dem Fett muß nach und nach vergrößert werden, so oft sich das Auge an ihre Einwirkung völlig gewöhnt, und so kann man (die Hufeland'sche Salbe ausgenommen) mit dem rothen Präcipitat allmählich auf einen Scrupel bis 25 Gran, mit dem cyprischen Vitriol auf 15 Gran bis zu einem Scrupel, mit der Tutie auf 10, 12, auch 15 Gran steigen. — Gewöhnt sich zuletzt das Auge an die Salbe No. 4 in einem solchen Grade, daß man nach ihrer jedesmahligen Anwendung kaum eine Röthe oder eine schmerzliche Empfindung im Auge bemerkt, und ist die Dosis der mischungsändernden Bestandtheile dieser Salbe schon so verstärkt worden, daß man sie nicht mehr verstärken kann, ohne ein für das Auge gefährliches Mißverhältniß zwischen ihnen und dem Fette zu setzen, so kann man die Wirksamkeit dieser Salbe ungemein erhöhen, wenn man sie mit einer geringen Quantität von ranzigem Al-

ruthenleberöhl, und zuletzt, wenn auch dieses keine Wirkung mehr äußert, mit ein Paar Granen des feinsten alkoholisirten Glasstaubes sorgfältig vermengt.

III. Salzige Arzneystoffe in der Form einer tropfbaren Flüssigkeit, welche des Tages 5 bis 6 mahl zu einem oder ein Paar Tropfen in das Auge gelassen, und ebenfalls durch das gelinde Reiben des oberen Augenslides in die getrübte Hornhaut wohl verrieben werden müssen. *S. B.*

1. *Rec. Sal tartari. gr. duo.*

Solve in Aquae destillatae unc. una.

Detur u.

Nur bey weichen Flecken, welche früher mehr oder weniger leucomatös waren, und erst durch die vorbereitenden Arzneystoffe erweicht worden sind, leistet dieses Mittel treffliche Dienste, bey sulzigen Flecken hingegen, die sich niemahls in einem andern Zustand befunden haben, fruchtet es entweder nichts, oder es greift das Auge zu heftig an, wenn die Dosis des Weinsteinsalzes nur einiger Maßen unvorsichtig gesteigert wird.

2. *Rec. Aquae ros. unc. duas*

Sachar. alb.

Boracis venet. aa. dr. dimid.

Extract. aloes aquosi

— opii aa. gr. sex.

M. exactissime. Detur u.

3. *Rec. Sal. amoniac.*

Sachar. alb. aa. scrupul. unum

Solve in Aq. menth. piperit. unc. una.

Detur u.

4. Rec. Aquae Benedictae Rulandi, vel
Vini emetici unc. unam.
Essentiae Aloes
Liquaminis myrrhae aa. dr. unam.
M. exactissime. Detur u.

5. Rec. Sal. volatilis Cornucervi. gr. dec.
Sal. tartari dr. unam.
Melis. depurati dr. tres.
M. exactissime. Detur u.

Muß mittelst eines feinen Pinsels aufgetragen werden.

6. Rec. Mercurii sublim. coros. gr. unum.
Opil colati gr. octo.
Solve in Aquae ros. unc. duabus.
Detur u.

7. Rec. Aquae laureocerasi dr. sex.
Mercurii solubilis Hanemani, gr. dec.
Solve. Detur u.

Es versteht sich, daß alle mischungsändernden Bestandtheile nach und nach verstärkt werden müssen.

IV. Salzige Mittel in Pulverform. 3. B.

1. Der sogenannte Canarienzucker für sich allein.
2. Dieser Zucker auf einem Zinnteller so lange gerieben, bis er schwärzlichgrau wird.
3. Das bekannte Baldinger'sche Pulver. Nämlich:

1. Rec. Boli albae vel rubrae
Crem. tartari
Sachar. alb. aa. dr. unam.
M. fiat pulvis subtilissimus.
Detur u.

2. Rec. Boracis veneti. dr. unam.

Limaturae stanni alcoholisatae gr. dec.
Sachar. alb. dr. duas.

M. exactissime fiat pulvis subtilissimus.

Detur u.

Zu diesem letzten Pulver kann auch in den hartnäckigsten Fällen noch das Fischbein, Os sepiae, und der Bimsstein, Pumex, gemengt werden.

Diese Pulver werden entweder mittelst einer kleinen Papiertute, oder eines offenen Federtieles in das Auge geblasen, oder mittelst eines mit etwas Fett bestrichenen feinen Pinsels auf die Hornhaut aufgetragen, welches auch bey der derbsten Constitution höchstens zweymahl des Tages geschehen darf.

V. Eigentliche Älzmittel jedoch nur in einer saturirten und nach und nach zu verstärkenden Auflösung mit einem feinen Pinsel höchstens einmahl des Tages auf die Hornhaut selbst aufgetragen, wobey man das Weiterfließen sorgfältig verhüten muß.

1. Rec. Lap. infernalis gr. duo.

Solve in Aquae destillatae unc. dimid.

Detur u.

2. Rec. Lap. caustici chirurgor. gr. unum.

Solve in Aquae destill. unc. dimidia.

Detur u.

§. 93.

Wenn sich in dem Umfange eines großen, durch die sorgfältige Anwendung erweichender, und auflösender Mittel endlich weich, und süßig gewordenen Leucoms bedeutende Blutgefäße sammeln, die sich in dem Flecken selbst ver-

ästeln, und verschlingen, so ist es nothwendig, diese turgescirenden Blutgefäße rings um das Leucom zwey- auch drey-mahl völlig zu durchschneiden, worauf sie schneller oder langsamer verschwunden, zumahl wenn diese Skarificationen öfters wiederholt werden; da denn die mischungsändernden Mittel, welche vorher kaum einige Einwirkung äußerten, sogleich eine auffallende Abnahme des Leucoms hervorbringen.

Anmerkung. Man rathet hier und da noch immer reine Narben der Hornhaut auszuscheiden, herauszutrepantiren *) u. dgl. — Nur einmahl habe ich dieses bey einer ganz kleinen, sehr selchten, aber da sie in der Mitte der Hornhaut war, das Gesicht beträchtlich beschränken- den Narbe, gewiß mit der größten Vorsicht und Schonung des Auges, bey einem vollkommen ruhigen Individuum versucht, aber der Erfolg war dennoch so unglücklich, daß durch eine unaufhaltsame Eiterung, diese sehr reinen, die Hornhaut nicht durchdringenden Wunde, die ganze Hornhaut beynahe getrübt wurde, und eine weit größere und welsere Narbe, als die erste war, zurückblieb. Ich wagte es daher bis jetzt nicht mehr einen ähnlichen Versuch zu wiederholen.

*) Darwin's Vorschlag in den ophtalmologischen Beobachtungen, von R. Himly. 1. St. Bremen, b. Wilmanns. 8. 1801. S. 141.

III. A b s c h n i t t.

Von den Nachkrankheiten der Augenentzündung, die sich besonders durch eine zweckwidrige Form äußern, und daher entweder bloß ein operatives Heilverfahren fordern, oder zugleich vor oder nach der Operation den Gebrauch der mischungsändernden Mittel zu ihrer völligen Beseitigung erheischen.

Erstes Capitel.

Von dem Vorfalle des obern Augenlides, Blepharoptosis, Ptosis, Lapsus palpebrae superioris; und von der Einwärtsfrülpung der Augenliederränder, Entropium, Introversio palpebrarum.

Anmerkung. Die eben nicht seltene gleichzeitige Erscheinung dieser beyden Nachkrankheiten der Augenentzündung enthält die Ursache, warum sie hier in einem Capitel abgehandelt werden.

§. 94.

a. Nosologie des Augenliedvorfalles.

Dieser für sich allein nicht sehr häufig vorkommenden Folgekrankheit der Augenentzündung liegt immer eine sehr auffallende Erschlaffung, und einer Ausdehnung der allgemeinen Bedeckungen des obern Augenlides zum Grunde, die sich in der Gestalt einer kleineren oder größeren über der geschlossenen Augenliedspalte herabhängenden

Hautfalte zu erkennen gibt, wodurch denn wie natürlich dem Aufheber des obern Augenlides, der durch dasselbe Ursächliche, das diese Hauterschlaffung gesetzt hat, mehr oder weniger von seiner Energie verloren hat, diese Last nun zu schwer wird, um den Augendeckel gehörig heben zu können. Man sieht daher die Bemühungen dieses Muskels, so bald der Kranke die Augenliderspalte ernstlich öffnen will, recht deutlich, aber sie läßt sich dennoch sehr wenig oder meistens gar nicht öffnen. — Außer dem Unvermögen das obere Augenlid zu heben, fühlt der Kranke nicht die geringste Beschwerde, das Auge ist nicht geröthet, nur beim Aufheben des obern Augenlides gegen das Licht empfindlich, weil es diesen Einfluß immer entbehren muß, eben so wenig ist ein Thränenträufeln zugegen; der Augenliedrand mit allen seinen trockenen Cilien erscheint sogleich, wenn man das obere Augenlid mit dem Daumen hebt; und faßt man die schlaffe Hautfalte mit dem Daumen und Zeigefinger, ohne sie jedoch anzuziehen oder wohl gar zu spannen, sondern nur um durch das Aufheben der überflüssig gewordenen Haut dem Aufheber des obern Augenlides die Last zu erleichtern, so kann der Kranke ohne Beschwerde die Augenliderspalte öffnen, das obere Augenlid sinkt aber sogleich langsam wieder herab, so bald man die Falte losläßt. Zuweilen bildet sich eine solche schlaffe Hautfalte nicht sowohl über der Mitte des Augenliedspaltes, sondern vielmehr gegen den Schläfewinkel hin, und der obere Augendeckel läßt sich dann im Nasenwinkel etwas heben, der Augapfel stellt sich aber nun völlig gegen die Nase mit der Hornhaut hin um zu sehen, und somit wird ein Schielen, Strabismus, und wenn der Augenliedvorfall nicht bald gehoben wird, sogar ein Schiesssehen, Luscitas, erzeugt. Ja, es gibt individuelle Urbildungen des oberen

Augenlides, in welchen schon eine Art von Prädisposition zu einer solchen Verlängerung der Haut am äußeren Augewinkel zu liegen scheint. III. Tafel 1. Figur a.

§. 95.

Jede traumatische Entzündung des obern Augenlides mit einer beträchtlichen oedematösen, oder Blutgeschwulst verbunden, die sich nach bedeutenden Verwundungen der Stirn- oder Augenbrauengegend, oder des obern Augendekels selbst einfindet, besonders wenn sie nicht durch die geschwinde Vereinigung geheilt werden können; und jede andere lange vernachlässigte oder mit erweichenden Breymitteln mißhandelte Augenentzündung vorzüglich bey Ekthymalen der ersten Classe, die obnehm immer eine schlafe, wenig empfindliche Haut haben, ist dazu geeignet, einen Vorfall des obern Augenlides als Folgekrankheit zu hinterlassen.

§. 96.

a. Nosologie der Einstülpung des Augenlides.

So bald die den Augenliedvorfall bildende Hautfalte sehr groß ist, weit über den Augenliedspalt herabhängt, oder so bald sie sehr dicht ist, und die Haut einem leucoplegmatischen Zustande sich nähert, so drückt sie ihrer Schwere wegen mehr oder weniger den Augenliedrand sammt seinen Cilien nach einwärts, und erzeugt auf solche Art eine völlige Einstülpung des Augenliedrandes, Entropium, oder wenigstens gewiß eine Einstülpung der Augenliederhaare, Trichiasis, als eine symptomatische Erscheinung, und man sieht hieraus, daß das Entropium kein ungewöhnliches Symptom des Augen-

liedvorfalles seyn mag *). — Es ist sehr begreiflich, daß der Kranke bey einem solchen Augenliedvorfalle niemahls frey von schmerzhafter Empfindung seyn kann, wie er es bey der einfachen Ptoſis ist, er beklagt sich daher auch beständig, daß er wie Sägespäne im Auge fühle, die Thränen träufeln häufig in kurzen Zwischenräumen über die Wangen, und hebt man die Hautfalte auf ohne sie anzu ziehen, so kann der Kranke zwar auch das Augenlied in die Höhe heben, aber der Rand des Augenliedes bleibt mehr oder weniger versteckt, und die nassen Cilien bleiben dabey an dem Augapfel kleben. Dabey ist die Lichtscheue sehr bedeutend das Auge allenthalben geröthet, die Hornhaut mehr oder weniger schon undurchsichtig, und meistens durch eine pannusartige Auflockerung ihres Bindehautblättchens so getrübt, daß man kaum die Form und Größe der Pupille bemerkt. — Jedoch bey allen diesen wichtigen krankhaften Erscheinungen bemerkt man keine eigentliche Verbildung des Augenliederrandes, wenn man ihn völlig nach auswärts umwendet, und dieses kann man ohne aller Beschwerde. — Es ist übrigens wohl sehr begreiflich, daß, wenn ein solcher Augenliedvorfall schon lange gedauert hat, auch der Aufheber des oberen Augenliedes durch den langen Nichtgebrauch, in einen merklichen Schwächezustand gerathen müsse: der Kranke kann dann den oberen Augendeckel, wenn man die Hautfalte aufhebt ohne sie anzu-

*) Anmerkung. Bloß durch eine bedeutende Aufgedunsenheit der äußeren Hautdecken der Augenlieder, habe ich schon zweymahl alle vier Augenliederränder zugleich gegen den Augapfel vollkommen umgestülpt gesehen, woran wohl auch vorzüglich der in diesen beyden Fällen oft wiederholte, und immer sehr lange anhaltende heftige Augenliederkrampf einen nicht geringen Antheil gehabt haben mochte.

ziehen, nur mit unverkennbarer Mühe, und Anstrengung aufheben.

§. 97.

Die Einstülpung des Augenliedrandes, Entropium, kann auch ohne allem Vorfalle des oberen Augenlides als eine heilbare Folgekrankheit der Augenentzündung entstanden seyn, wenn die allgemeinen Bedeckungen durch den Mißbrauch erweichender Überschlüge, und durch langes Verbinden der Augen in eine Art von leucophlegmatischen Zustand versetzt worden sind, und wenn sich diese Geschwulst vorzüglich mehr gegen den Rand des Augenlides hin ausgebildet hat; und eben daher finden wir das Entropium unter solchen Umständen eben so gut an dem unteren als an dem oberen Augenlide.

§. 98.

Das Ursächliche der Einstülpung der Augenliederränder, als heilbare Nachkrankheit der Augenentzündung betrachtet, erhellet ohnehin schon sattfam aus dem bisher über die Entstehungsarten dieser Nachkrankheit §. 96 und 97 Vorgetragenen.

§. 99.

b. Therapie des Augenliedvorfalles, und der Einstülpung der Augenliederränder.

Die Vorhersage ist bey diesen beyden Nachkrankheiten der Augenentzündung sehr günstig, wenn keine Dyskrasie mehr im Spiele ist, denn durch ein und dasselbe operative Verfahren lassen sich beyde mit Bestimmtheit heben; ist aber auch nur der Typus irgend einer Dyskrasie in dem Organismus des Kranken noch merkbar, so geschieht es gar leicht, daß der Operation eine heftige Entzündung des Au-

genliedes auf den Fuß folgt, die eben so leicht in eine verheerende Aftereiterung überschreitet, und den entgegengesetzten Fehler der Form, nämlich Verkürzung des Augenliedes, d. h. ein Hasenauge, Lagophthalmus, oder wenigstens eine Ausstülpung des Augenliedes, Ectropium, zurückläßt.

§. 100.

Bei der Operation selbst, welche in zwey Momente zerfällt, nämlich in das Wagschneiden einer Quersalte der allgemeinen Bedeckungen des Augenliedes, und in die geschwinde Vereinigung durch Anlegung der blutigen Naht, kommt sehr viel darauf an, daß sie schnell, und mit großer Schonung für das Auge selbst verrichtet wird. Um aber mit voller Sicherheit und Bestimmtheit dabey vorgehen zu können, faßt man die äußere Haut des Augenliedes mit der auf der I. Instrumententafel Fig. 1. abgebildeten Zange bey dem Augenliedvorfalle, da, wo die Haut am meisten erschlafft ist, und in der Gestalt eines Sackes über die Augenliedspalte herabhängt, bey dem reinen Entropium aber, da, wo der Rand des Augenliedes mit seinen Cilien am meisten umgestülpt ist, fest an, ohne jedoch dem Kranken Schmerz zu verursachen; — dann hebt man bey der Proßis mit der Zange die Hautfalte leise auf, und läßt den Kranken die Augenliedspalte wiederholt öffnen und schließen: kann er dieses ohne Beschwerde, so ist es ein Beweis, daß man weder zu viel, weder zu wenig von der Haut in die Zange gefaßt hat; kann er den Augendeckel nicht heben, so hat man zu wenig gefaßt, und man muß die Zange tiefer anlegen; kann er das Augenlied zwar völlig heben, aber den Augenliedspalt nicht vollkommen schließen, d. h. bleibt immer etwas von der inneren Kante

des Augenliedrandes sichtbar, so muß man etwas von der Haut aus der Zange loslassen, weil man zu viel gefaßt hat. Bey dem Entropium ist es aber viel leichter sich davon zu überzeugen, ob man gerade das Maß getroffen habe, denn man darf nur darauf sehen, daß nach dem Anfaßen mit der Zange sogleich die äußere Kante des Augenliedrandes mit allen Cilien in ihrer zweckmäßigen Richtung sich befinde, — neigen sie sich noch immer etwas gegen den Augapfel, so muß man mehr von der Haut in die Zange aufnehmen, sieht man aber die innere Kante, so muß man etwas von der Haut aus der Zange loslassen. Außer diesem kommt bey der Anlegung der Zange sehr viel darauf an, daß ihre Krücke a) nicht zu nahe an den Rand des Augenliedes kommt, denn sonst wird die Haut der unteren Bindehaupe viel zu schmahl, als daß man nachher die blutige Wath mit Sicherheit anlegen könnte. — So, wie man nun die Zange bestimmt angelegt hat, zieht man die Haut fest an, und schneidet sie zunächst an der Krücke der Zange mit der Kratzen Fig. 2, wo möglich durch einen einzigen Schnitt weg. Die darauf folgende Blutung ist von keiner Bedeutung, sie steht nach wenigen Minuten durch den Gebrauch des kalten Wassers völlig stille, aber dann säubert man auch ohne Säumniß zur Anlegung der blutigen Hefte, deren niemahls mehr als höchstens zwey erforderlich seyn können, woben nun alle jene Cauteleu sorgfältig beobachtet werden müssen, welche schon im I. B. S. 181 empfohlen worden sind. Die blutige Wath wird durch schmähle Streifen von englischem Heftpflaster unterstützt I. B. S. 180, und mit einer reinen doppelten, nur an der Stirne mittelst der gewöhnlichen Stirnbinde befestigten Leinencompresse bedeckt. — In wenigen Tagen lockern sich zuerst die trockenen Hefte auf, die nun mit voller Sicherheit gewaschen werden können,

und endlich werden auch die Fäden lose, und können ausgeschnitten werden I. B. S. 180 *).

-
- *) Ein hundert sechs und siebenzigmahl habe ich bis jetzt auf die so eben beschriebene Art die Operation der Ptosis, und des Entropiums verrichtet, und auch nicht ein einziges Mal irgend einen bedeutenden widrigen Zufall, noch viel weniger einen wirklich unglücklichen Erfolg davon gesehen.
-

Zweytes Capitel.

Von der Einstülpung der Augenliederhaare, Trichiasis, Trichosis, und von der Doppelreihe der Augenliederhaare oder den Pseudocilien, Distichiasis, Phalangosis.

§. 101.

a. Nosologie.

Nur selten findet sich der Fall, daß alle Augenliederhaare gegen den Augapfel umgestülpt sind, außer wenn die Trichiasis bloß die symptomatische Erscheinung einer Einstülpung des Augenliedrandes ist, ja selbst in solchen Fällen bleibt die Trichiasis zuweilen nur partiell; und eben so findet man die Pseudocilien bey der Distichiasis nur selten an der ganzen inneren Kante des Augenliedrandes, sondern meistens nur in einzelnen Parthien hier und da zerstreuet. Diese beyden Nachkrankheiten der Augenentzündung werden daher nur zu leicht von flüchtigen Ärzten, besonders wenn nur einige wenige Cilien im Schläfswinkel umgestülpt sind, völlig übersehen, und die von ihnen unmittelbar bedingten krankhaften Erscheinungen am Augapfel nur eingebildeten Bedingungen zugeschrieben, wobey der Leidende oft schnell dem völligen Erblinden seines Auges entgegenstreitet. Man muß daher bey jedem langwierigen Nachkränken des Auges nach einer überstandenen Augenentzündung, wenn das Auge selbst schwach geröthet, das Bindehautblättchen der Hornhaut leicht getrübt, und von vielen Blutgefäßen durchströmt ist, wenn das Auge bey der

geringsten Verstärkung des Lichtes heftig thränt, und sehr empfindlich ist, sogleich sorgfältig die Ränder der Augenlieder untersuchen, ob sich keine Augenliederhaare irgend wo umgestülpt haben, oder ob keine Pseudocilien zugegen sind, denn besonders die falschen Cilien sind meistens so zart, kurz und weißlicht, daß man sie nur dann gewahr wird, wenn die Augenliederspalte weit offen steht, indem sich die Thränen rings um das an den Augapfel anliegende Augenliedhaar sammeln, und dasselbe sichtbar machen, welche Erscheinung jedoch sogleich wieder verschwindet, wenn man den Rand des Augendeckels nur etwas vom Augapfel wegzieht, da denn auch solche Pseudocilien oft kaum mehr sichtbar sind *).

§. 102.

Die Trichiasis ist vorzüglich die Folgekrankheit der vernachlässigten Augenliederdrüsenentzündung, und zwar besonders bey Ekrophulösen; indessen fand man sie in vorigen Zeiten nach der variolösen Augenliederdrüsenentzündung weit häufiger als heut zu Tage überhaupt; die Pso-
ophthalmie, wenn sie lange dauert, wenn sie vernachlässigt

*) Ich weiß es wohl, daß angesehene Augenärzte schon öfters die Existenz der Distichiasis gänzlich geläugnet, und behauptet haben, jene Cilien, welche man für Pseudocilien hält, seyen nur wahre Augenliederhaare, welche bloß eine fehlerhafte Richtung angenommen haben; ich kann aber jeden Ungläubigen jährlich wenigstens einige Male theils auf der öffentlichen Klinik, theils in der täglichen Hausordination für die armen Augenkranken, theils in meiner Privatpraxis vollkommen davon überzeugen, daß nicht selten wirkliche Pseudocilien, welche vorher nicht da waren, nach der vernachlässigten und langwierigen Augenliederdrüsenentzündung erscheinen, welche sich durch Farbe, Form, Länge, Stärke, und durch die Stelle, an welcher sie hervorsprossen, von den echten Cilien gar auffallend unterscheiden.

wird, verläuft selten, ohne eine Trichiasis zu hinterlassen, und die Trichiasis wird überhaupt am gewissten nach solchen Entzündungen zurückbleiben, welche mit tiefen jedoch nicht die Zwiebel der Cilien zerstörenden Geschwüren an den Augenliederrändern verbunden sind, wodurch dieselben mehr oder weniger verbildet werden, und wodurch die innere Kante des Randes völlig verschwindet. — Die Einstülpung der Augenliederhaare wird aber auch nach der einfachsten Augenliederdrüsenentzündung ohne aller merklichen Erosion der Augenliedränder zurück bleiben, sobald die Augenliederhaare immerfort voll halb trockener Schleimkrusten hängen, sobald sie durch den Schleim büschelweise zusammenkleben, und fast immer durchnässt bleiben, und sobald die Kinder oder die Erwachsenen immer auf den Augen liegen, wodurch die feuchten Cilien beständig von der mit Schleim und Thränen überschwemmten Bindehaut des Augapfels angezogen werden. — Durch solche habituel gewordene Augenliederdrüsenentzündungen, welche mit ihrem Aftereiterungsprozeß auch nicht im geringsten in die Haarzwiebel der Cilien eingreifen, scheint bey denjenigen Individuen, bey welchen ohnehin der Haarwuchs allenthalben sehr üppig ist, der Trieb zu dieser Vegetation auch hier eine vorzügliche Energie zu erhalten, und daher sehen wir bey derley Menschen wirkliche Pseudocilien (Distichiasis), nahe an der inneren Kante der Augenliederränder bald mehr bald weniger, bald in größern bald in kleinern Zwischenräumen hervorbrechen, die sich, wie ich schon kurz vorher bemerkt habe, in jeder Hinsicht von den wahren Cilien desselben Individuums sogleich so auffallend unterscheiden, daß man an dieser Afterproduction keinen Augenblick mehr zweifeln kann, wenn man nur seine gesunden Augen gebrauchen will.

b. Therapie.

Die Vorhersage ist bey der Trichiasis immer sehr günstig, wenn sie von gar keiner Verbildung der Augenlieder-
ränder bedingt ist; denn sie läßt sich unter solchen Umständen jederzeit gründlich heben. Die Distichiasis hingegen kann nur sehr selten gründlich geheilt werden, und eben so selten kann jene Trichiasis auf immer beseitiget werden, welcher eine wirkliche Verbildung des Augenliedrandes zum Grunde liegt, daher treten diese beyden Nachkrankheiten der Augenentzündung wirklich sehr oft in die Kategorie der Unheilbaren.

§. 104.

Alle Spielereyen, welche man dazu erfunden und hochgepriesen hat, um den fehlerhaft stehenden Cilien wieder ihre zweckmäßige Richtung zu verschaffen, z. B. das beständige Auswärtstreiben, das Kräuseln, das Aufkleben auf Gesteypflaster u. dgl. tangen eben so wenig etwas als jene Rathschläge, die man hier und da empfohlen hat und noch empfiehlt, um das Nachwachsen der Cilien und Pseudocilien völlig zu hindern. Z. B. das Brennen der Haaröffnungen mit der glühenden Nadel, das Cauterisiren mit Ägmitteln u. s. w., wodurch man noch überdieß gar leicht dem Auge selbst wesentlich schaden kann, oder wenigstens gewiß den Augenliedrand nur desto mehr verbilden wird *). Die Trichiasis mag durch was immer für Bedingungen gesetzt worden seyn, so bleibt vor der Hand das Erste und

*) Möchte man diesen vielleicht zu hart scheinenden Ausspruch nicht für Annäherung von mir halten, sondern ihn nur als das Resultat meiner vielfältigen und vielseitigen Beobachtungen ansehen.

Nothwendigste, alle nach dem Augapfel stehenden Cilien und so auch die Pseudocilien nach und nach mit der Haarzange (Instrumententafel des I. B. Fig. 1.) mit der erforderlichen Vorsicht ausziehen, worüber schon im I. B. § 149 und 150 hinlänglich gesprochen worden ist. War nun die Trichiasis einzig und allein die nothwendige Folge des Verklebens und der Durchnässung der Cilien durch Schleim und Thränen, hat der Augentliederbrand gar nichts gelitten, so erhalten die nachwachsenden Augenliederhaare ganz gewiß ihre normale Richtung. In allen übrigen Fällen muß man aber das Ausziehen der Cilien nur als ein Palliativmittel ansehen, und nur eben dieses sehr sorgfältig und oft wiederholte Ausziehen kann zuweilen, wie ich schon im I. B. §. 150. bemerkt habe, besonders bey sehr jugendlichen Individuen endlich ein Radicalmittel werden

Drittes Capitel.

Von der Verwachsung der Augenliederränder unter einander, Anchyloblepharon, Ancyloblepharon, und von der Verwachsung des Augapfels mit den Augenliedern, Symblepharon, Symblepharosis, Prosphysis, Enothes.

§. 105.

a. Gemeinschaftliche Nosologie.

Da es schon in dem Ursächlichen dieser beyden Nachkrankheiten der Augenentzündung liegt, daß sie sehr oft gemeinschaftlich erscheinen müssen, so können sie auch füglich im Verein abgehandelt werden; indessen findet man wohl zuweilen auch jede für sich allein. — Es wäre übrigens ganz überflüssig, die Merkmale dieser beyden Arten von Verwachsung überhaupt anzugeben, da man jede für sich ohne Beschwerde schon durch die Beschauung des Auges erkennt; nur einiges habe ich über die Modificationen dieser beyden Krankheitsformen zu sagen, das der praktische Arzt ja niemals übersehen darf. — Die Augenliederränder können nämlich entweder nach ihrer ganzen Länge mit einander verwachsen seyn, ein seltener Fall, den ich vollkommene Augenliederränderverwachsung, Ancyloblepharon perfectum, nenne (denn daß sie auch selbst in dem Nasenwinkel mit einander verwachsen seyn können, wie einige behaupten, will ich wohl glauben, nur habe ich es selbst nach der stärksten Verbrennung, und Aufsäzung bis

jetzt niemahls gesehen) oder die Augenliederränder hängen nur einige Linien lang vom Schläfewinkel her zusammen, unvollkommene Augenliederränderverwachsung, *Ancyloblepharon imperfectum* *). — Eben so kann die Bindehaut des Augapfels mit der Bindehaut des einen oder des andern Augenlides, oder mit beyden Augendeckeln größten Theils verwachsen seyn, vollkommene Anwachsung des Augapfels, *Symblepharon perfectum*, oder der Augapfel kann nur mit einem Augenlide an einer beschränkten Stelle in unzweckmäßige Verbindung gerathen seyn, unvollkommene Anwachsung des Augapfels, *Symblepharon imperfectum*: darin besteht die erste Modification dieser beyden Folgekrankheiten der Augenentzündung, die wohl ihren eigenen Einfluß auf Vorhersage und Indication hat, jedoch bey weitem nicht so wichtig als die folgende ist. Es geschieht nämlich zuweilen, daß die verwundeten oder excorirten Augenliederränder mit einander, oder eben so die beyden Conjunctiven während einer Entzündung unmittelbar in Berührung kommen, und eine hier und da ziemlich feste Verwachsung eingehen; aber weit öfter schießt zwischen beyden wund gewordenen, und entzündeten Augenliederrändern, oder zwischen beyden Conjunctiven ein wirklich organisirter Eyweiß- und Faserstoff, und zwar zwischen den erstern in der Form einer weißlichten, ununterbrochen zarten und doch sehr festen Membran, zwischen den letzteren aber in der Gestalt eigener sehr dichter, beynahe eine senichte Textur und Farbe verrathender Bindel oder Balken

*) Ich sah und operirte auch das höchst seltene wirklich angeborne *Ancyloblepharon* mit und ohne Erfolg.

(trabeculae), an, welche diese Gebilde ungemein fest an einander halten *).

§. 106.

Nur jene traumatische Augenentzündung, welche schon von einer durch Verbrennung oder Aufätzung erzeugten Excoriation der beyden Augenliederränder, oder der Bindehaut des Augapfels und der Augenlieder zugleich ausgeht, oder solche Ophthalmien, welche an und für sich erst eine Excoriation der so eben genannten Gebilde hervorbringen, sind dazu geeignet, eine dieser Folgekrankheiten, oder wohl auch beyde zugleich zu hinterlassen, daher treffen wir sie auch am öftesten bey Menschen an, welche ihre Augen mit siedheißen Flüssigkeiten, mit concentrirten Mineralsäuren, mit ungelöschtem Kalk u. dgl. verlegt, und nicht gleich auf der Stelle eine zweckmäßige Hülfe gesucht oder gefunden haben; und ferner bey Menschen, welche lange an catarrhalischer Augenliederdrüsenentzündung mit heftiger Excoriation der Augenliederränder, oder an der weit um sich gegriffenen Psorophthalmie gelitten, und dabey sich Tage und Wochen lang in die finstersten Winkel vergraben, und die Augen nicht geöffnet haben.

§. 107.

b. Gemeinschaftliche Therapie.

Die Vorherfrage muß wie natürlich sehr verschieden seyn, denn es kommt erstens alles darauf an, ob die

*) Ich habe an einem jungen Menschen, dem das Auge durch ungelöschten Kalk heftig verletzt worden war, ein Symblepharon operirt, bey welchem siebenzehn solche theils dickere theils dünnere benahe Knorpelartige Balken zugegen waren.

Verwachsung dieser Gebilde völlig gehoben werden kann oder nicht; zweitens wie viel durch die glückliche Trennung derselben zu gewinnen ist; ob nämlich wirklich das Sehvermögen, oder nur eine bessere Form dadurch wieder hergestellt werden kann, oder ob beyde Zwecke zugleich erreicht werden dürften: denn eine zweckmäßige Trennung des fehlerhaften Zusammenhanges, und Verhütung aller ferneren Verwachsung der getrennten Gebilde des Auges sind die beyden einzigen Indicationen, welche der Augenarzt hier vor Augen haben muß, wenn anders noch ein Heilungsversuch Statt findet.

§. 108.

In der Operation, nämlich in einer sorgfältigen Trennung der verwachsenen Gebilde, bestehet also die erste und wichtigste Indication sowohl bey der Augenliederränderverwachsung als bey der Augapfelanwachsung. Zuerst von der Operation des Anchyloblepharon. Diese ist nur dann möglich, und mit der vernünftigen Hoffnung auf einen guten Erfolg zu unternehmen,

1. Wenn die Augenliederränderverwachsung mit keiner Augapfelanwachsung in Verbindung stehet, oder wenn die zugleich vorhandene Verwachsung der beyden Conjunctiven wenigstens von gar keinem bedeutenden Umfange ist, und an keiner bedenklichen Stelle des Augapfels Statt findet.

Davon kann man sich vor der Operation auf eine doppelte Art überzeugen, denn wenn man den oberen Augen- deckel mit den Fingern in eine Falte faßt, und von dem Augapfel abzieht, und dann das Auge stark bewegen läßt, so wird man nicht nur die kleinste Verwachsung desselben

mit den Augenlidern bemerken, sondern sogar ihren Umfang ziemlich bestimmt berechnen können; zweitens kann man sich diese Überzeugung durch eine feine, sehr beugsame fischbeinerne Sonde hohlen, die man durch den Nasenwinkel einbringt. Auch darüber ob der Augapfel mit dem Bindehautlätzchen seiner Hornhaut an das Augenlid angewachsen ist, erfährt man viel durch das Sondiren, am meisten aber doch eigentlich dadurch, wenn man verschiedene Versuche mit der Lichtempfindung anstellt, die dem Kranken an dem leidenden Auge vielleicht noch übrig geblieben ist; denn bemerkt er alle, auch die kleinsten Abstufungen des Lichtes, so findet das Symblepharon ganz gewiß wenigstens an der Hornhaut nicht Statt, wird die Lichtempfindung aber nur sehr unsicher angegeben, so ist die Operation nur unter einer sehr zweifelhaften Vorhersage zu versuchen, wenn sonst keine Gegenanzeigen vorhanden sind, denn es ist in einem solchen Falle mehr als wahrscheinlich, daß die Hornhaut mehr oder weniger mit in die Verwachsung gefaßt ist, mangelt die Lichtempfindung aber vollkommen, daß entweder die Augapfelanwachsung über die ganze Hornhaut und vielleicht noch viel weiter ausgedehnt, oder daß wenigstens die Hornhaut durch dieselbe Entzündung, welche jenes Symblepharon erzeugt hat, völlig verdorben und auf immer unbrauchbar ist, und folglich der Entzweck der Operation niemahls erreicht werden kann.

2. Kann die Operation des Anchyloblepharon unternommen werden, wenn, auch ohne daß ein Symblepharon zugegen ist, der Augapfel selbst durch jene Entzündung, welche die Verwachsung der Augenlider ränder gesetzt hat, gar nichts oder wenigstens nicht bedeutend gelitten hat,

welches am leichtesten zur Einsicht gebracht werden kann; denn sobald die Lichtempfindung sich sehr undeutlich ausspricht, und von dem Kranken fehlerhaft angegeben wird, oder wohl gar völlig mangelt; oder wenn auch noch eine ziemlich deutliche Lichtempfindung vorhanden ist, aber der Augapfel bey der Befühlung der Augenlieder mit den Fingern sich zu groß, oder zu klein, zu weich, oder zu hart, oder wohl gar höckerig zeigt, so ist durchaus an keinen glücklichen Erfolg der Operation zu denken, im Gegentheil, der Kranke würde seinem Operateur wenig Dank wissen, wenn er ihm seinen unbrauchbaren, verdorbenen, vielleicht gar scheußlich verbildeten Augapfel zur Schau förderte.

§. 109.

Ist nun einmahl die Trennung der verwachsenen Augenliederränder durch die gegebenen Bedingungen wirklich angezeigt, so kommt es erst wieder darauf an, ob diese unmittelbar oder nur mittelbar durch die erwähnte Pseudomembran mit einander zusammengewachsen sind, denn im ersten Falle bringt der Operateur, indem sein Gehülfe den oberen Augendeckel mit dem Daumen und Zeigefinger in eine Quersalte faßt und von dem Augapfel ab- und aufwärts, er selbst aber das untere Augenlied ebenfalls von dem Augapfel weg und abwärts zieht, das in der 3. Figur der Instrumententafel dargestellte schmähle, vorn völlig stumpfe Bistourie in dem inneren Augenwinkel zwischen den Augapfel und die verwachsenen Augenlieder so ein, daß die Schneide desselben langsam und mit Sicherheit nach dem äußeren Augenwinkel zu, genau zwischen den beyden Augenliederrändern durchgeführt werden kann, ohne daß in einen oder den andern eingeschnitten wird. Sollte aber

im Schließwinkel mit dem Bistourie wegen der stumpfen Spitze die Trennung nicht völlig vollendet werden können, was gewiß der Fall niemahls seyn wird, wenn das Messer gut verfertigt ist, so kann man den Schnitt ohne Beschwerde mit der geraden Augenschere Fig. 4 vollenden. Findet sich aber ein Aftergebilde zwischen den Augenlieder-rändern, so muß zwar das stumpfe Bistourie auf die nähmliche Art durch den inneren Augenwinkel eingeführt, aber der Schnitt so geleitet werden, daß diese Pseudomembran zuerst von dem Rande des oberen Augenlides rein weggeschnitten wird, und noch an dem Rande des unteren Augenlides vollkommen sitzen bleibt, von welchem man sie endlich mit der geraden Augenschere äußerst sorgfältig losschneidet, nachdem man sie mit der Haarzange (Fig. 1 der Instrumententafel des I. Bandes) fest angefaßt hat.

§. 110.

So wichtig immerhin die Präcision in dem Technicismus dieser Operation für ihren Erfolg ist, eben so wichtig ist die Präcision in der Nachbehandlung des operirten Auges für denselben; denn es kommt jetzt alles darauf an, daß die eben getrennten Augenliederränder nicht wieder verwachsen, und dieser Zweck kann nur dadurch erreicht werden, wenn die wunden Ränder schnell und ohne Entzündung und Eiterung heil (callös) werden: aber auch gerade hierin liegt die Schwierigkeit, denn auf jeden Fall, die Augenliederränder mögen unmittelbar oder mittelbar, d. h. durch eine Pseudomembran verwachsen seyn, muß man

1. die Operation zeitlich früh nach einer von dem Kranken gut durchschlafenen Nacht unternehmen, damit der Operirte desto länger vor dem Schlaf, und somit

vor einer andauernden Annäherung der getrennten Augenlieder geschützt werden kann.

2. Muß man die wunden Ränder nach der Operation recht oft, theils mit einem aus Rosenwasser und Bleyessig bestehenden Augenwasser lauwarm waschen, theils mit einem aus frischer Butter und etwas Tutia bereiteten Sälbchen bestreichen, und dieses Verfahren wenigstens in der ersten Nacht nach der Operation fleißig fortsetzen.

Durch eine solche Nachbehandlung wird eine Recidive freylich eben nicht sehr schwer zu verhüten seyn, wenn keine Pseudomembran zugegen war; mußte der Operateur aber erst eine solche beseitigen, dann scheint immer in den wunden Augenliederrändern ein so schwer zu beseitigender Hang zur Aftergebildung vorhanden zu seyn, daß man sich auch bey jener unermüdeten Nachbehandlung dennoch gezwungen sieht, die aus dem Schläfewinkel wenigstens zum Theil wieder hervorschreitende Altesie von neuem zu trennen, und auf dieselbe Art nachher wieder zu behandeln, bis man endlich zum Ende der Heilung gelangt: denn alle fremde Körper, welche man hier und da noch zwischen die frischgetrennten Augenliederränder zu legen beym Schreibepult empfohlen hat, um das Wiederverwachsen nach der Operation zu hindern, sind theils gar nicht anwendbar, theils helfen sie nicht nur allein nichts, sondern reizen selbst das Auge auf eine für den anderweitigen Erfolg der Operation sehr nachtheilige Art.

§. 111.

Bev einer für sich allein bestehenden Verwachsung des Augapfels mit dem einen oder anderen Augenliede, ist es

nicht schwer zu wissen, ob man die Operation mit der vernünftigen Hoffnung auf einigen Erfolg unternehmen kann oder nicht, denn man sieht es ja allenthalben, was man etwa von der Trennung der unter sich verwachsenen beyden Conjunctiven zu erwarten hat; und auch selbst die Operation ist bey weitem leichter als die Trennung eines bedeutenden Anchyloblepharons: jedoch auch hier kommt es wieder darauf an, ob die Verwachsung einfach, rein, d. h. durch unmittelbares Zusammenkleben der beyden excoriirten und entzündeten Conjunctiven, oder nur durch balkenartige Zwischenmembranen zu Stande gekommen ist, denn im ersten Falle zieht der Gehülfe den oberen Augendeckel aufwärts, und von dem Augapfel ab, indem der Operateur selbst das untere Augenlid auf dieselbe Art abwärts zieht, damit der ganze Umfang der verwachsenen Stelle zum Vorschein kommt, und die mit einander verwachsenen Conjunctiven desto mehr gespannt, und um so leichter, schneller, und bestimmter getrennt werden können; der Operateur macht dann behutsam mit einem schmalen Skalpel den ersten Einschnitt, welchen er mit einem vorn stumpfen und abgerundeten an beyden Seiten aber sehr scharfen und elastischen Messerchen (S. Figur der Instrumententafel) verfolgt, indem er die Trennung mehr durch einen gelinden Druck, als durch wirkliches Schneiden zu vollenden sucht, weil in derley Fällen die Verwachsung meistens nur an ihrem äußersten Umfange sehr fest ist, aber gegen die Mitte zu immer lockerer wird. — Auf jeden Fall muß bey der Trennung von der einen Seite der Augenlidknorpel, von der andern die Sclerotica und Hornhaut auf das sorgfältigste geschont werden. — Ist dagegen aber das Symblepharon durch häutige Balken gesetzt worden, so hüte man sich ja, nachdem die Conjunctiven auf die eben beschriebene

ne Art hinreichend gespannt worden sind, diese zuerst von dem Augapfel loszutrennen, oder wohl gar in ihrer Mitte durchzuschneiden; sondern von der Bindehaut der Augenlieder muß jede Trabecula rein und sorgsam mit dem Skalpel losgeschnitten werden, dann muß wieder jede für sich mit dem Haarzängchen gefaßt, und erst von dem Augapfel behutsam entfernt werden, denn versucht man es umgekehrt, so bleiben immer Partikeln genug von dem Atergebilden zurück, aus welchen nur um so schneller eine völlig unvermeidliche neue Verwachsung der Conjunctiven hervorgeht.

§. 112.

Alles, was §. 110 von der Recidive und der Behandlung nach der Operation des Anchyloblepharon gesagt worden ist, gilt um so mehr hier, weil der Arzt die Berührung der so eben getrennten, und folglich noch wunden Conjunctiven auf keine Art völlig zu verhindern im Stande ist; und das Dazwischenschieben fremdartiger Körper dem Erfolge der Operation hier noch weit nachtheiliger von anderer Seite werden könnte, als nach der Operation der Augenliederränderverwachsung; der Operateur muß eben daher sehr genau darauf sehen, daß der Operirte fast keinen Augenblick das Auge v o l l k o m m e n ruhig, und noch vielweniger die Augenlieder geschlossen hält, und daß die beyden §. 110 empfohlenen Mittel sehr fleißig und behutsam angewendet werden, um die Conjunctiven schnell heil zu machen, und dennoch wird es fast niemahls bey der trabeculösen Augapfelanwachsung gelingen, das Anschließen neuer Balken v o l l k o m m e n zu verhüten, zumahl, wenn sehr viele zugegen waren, wodurch denn wie natürlich eine

Wiederholung der Operation nach einiger Zeit mit derselben Vorsicht nöthig wird *).

*) Bei dem in der Note zum 105. S. erwähnten jungen Menschen mußte ich die Operation vier Mal wiederholen, bis ich endlich zu dem erwünschten Ziele kam, aber bei jeder Recidive zeigten sich weniger, und viel schwächere Trabeculae, so, daß bei der letzten nur ein fadenartiger sehr zarter, und ein dicker Balken, der in seinem Durchmesser etwa eine Achtellinie haben mochte, zugegen waren.

Viertes Capitel.

Von der wuchernden Ausstülpung, und von den Fleischgewächsen der Augenlieder, *Ectropium sarcomatosum*, v. *luxurians*, *Sarcoma palpebrarum*.

NB. Die wuchernde Ausstülpung der Augenlieder wird von einigen deutschen Schriftstellern auch das *Plärrauge* schlechtweg genannt, Prof. Schmidt nannte es das stehende *Ectropium*.

§. 113.

a. Gemeinschaftliche Nosologie.

Diese beyden Nachkrankheiten der Augenentzündung können nicht bloß, sondern sie müssen gemeinschaftlich abgehandelt werden, weil sie von einerley Natur und Wesenheit sind, und sich nur durch die Form einiger Massen von einander unterscheiden, indem die sogenannten Fleischgewächse *Sarcomata*, ebenfalls nichts anders als eine wahre fleischartige Substanzwucherung der Bindehaut des einen oder des andern Augenlides sind wie das wuchernde *Ectropium*, nur daß sich jene auf einen kleinen Raum beschränken, bey dieser aber die Asterorganisation über die ganze innere Oberfläche des Augendeckels sich erstreckt. — Beyde Folgekrankheiten der Augenentzündung können sowohl an dem obern als am untern Augenlide Statt finden, das wuchernde *Ectropium* erlangt wirklich an dem obern Augendeckel zuweilen eine monströse Größe, manch-

mahl findet es an beyden Augenliedern desselben Auges zugleich Statt, indessen erscheinen die einzelnen Carcomen doch meistens nur auf der Bindehaut des unteren Augendeckels. Das wuchernde Ectropium gibt sich zu erkennen durch eine blaßrothe, anfangs weiche, glatte, äußerst schlüpfrige, bey jeder stärkeren Berührung leicht blutende, empfindliche, aber keineswegs schmerzhaft über die ganze innere Oberfläche des Augenlides verbreitete Geschwulst der Conjunctiva, welche nach jeder auf besagte Art herbegeführten Blutung merklich am Umfange abnimmt, aber bald wieder die vorige Größe erreicht, und die allmählich durch den Zutritt der atmosphärischen Luft und aller anderweitigen ungewohnten äußeren Einflüsse fester, größer, röther, und endlich körnigt, drüsenartig, und vollkommen unempfindlich wird, so, daß der Leidende auch selbst die roheste Betastung verträgt, und durchaus keine Blutung dadurch mehr erzeugt wird. — Völlig auf dieselbe Art verhält sich auch die Ausbildung der einzelnen Fleischgewächse auf der Bindehaut der Augenlieder, nur mit dem Unterschiede, daß diese einen sehr beschränkten Raum einnehmen, und entweder mit einer breiten Basis warzenähnlich aufsitzen, das flach sitzende Fleischgewächs, *Sarcoma sessile*, oder durch einen kurzen Hals oder Stengel mit der Bindehaut des Augenlides zusammenhängen, das hängende Fleischgewächs, *Sarcoma pensile*, welches aber zu den selteneren Erscheinungen gehört. — Noch dünkt mir einiger Unterschied zwischen dem wuchernden Ectropium, und den Carcomen auch darin zu liegen, indem sich das erstere immer schon am Ende des zweyten Zeitraumes gewisser Ophthalmien auffallend in einem solchen Grade ausbildet, daß es nicht mehr eingestülpt werden kann, indessen die isolirten

Fleischgewächse sich meistens erst späterhin, nachdem die Ophthalmie bereits völlig verlaufen ist, ausbilden, und mit der vorhergegangenen Augenentzündung in gar keiner Verbindung zu stehen scheinen, wenn der unaufmerksame Arzt den Keim zu dieser Afterorganisation in der Bindehaut des Augenlides übersehen hat, den schon die Entzündung offenbar in sie gelegt hat. Ubrigens werden die Sarcome der Augenlider niemahls so groß, daß sie sich nicht mehr unter denselben verbergen ließen.

§. 114.

Nur gewisse Ophthalmien, und eben so nur bestimmte Individuen sind in der Regel zu diesen beyden Folgekrankheiten der Augenentzündung geeignet, und zwar vorzüglich der Augenlidtripper (Blepharoblennorrhoea), die echt gonorrhöische Ophthalmie, und zwar beyde besonders bey pastosen schlaffen Organismen, und daher am leichtesten bey Skrophulösen dieser Art. Bey solchen Individuen finden sich auch sehr leicht nach der Exstirpation des Hagelkornes (Chalazion), theils flachsitze, theils hängende Sarcome ein, wenn die darauffolgende Eiterung von selbst zu lange andauert, oder unnöthiger Weise künstlich verlängert wird.

§. 115.

b. Gemeinschaftliche Therapie.

Die Vorhersage ist bey diesen beyden Nachkrankheiten der Augenentzündung immer sehr günstig, und zwar um so günstiger, je weicher, je empfindlicher noch das Aftergebilde ist, und je leichter dasselbe noch bey der Berührung

blutet, denn unter solchen Umständen langt man zu ihrer Beseitigung meistens mit stärkeren mischungsändernden Mitteln, wenigstens gewiß mit Ägmitteln aus, und ist die wuchernde Bindehaut des Augenslides wirklich schon hart, körnig, und völlig unempfindlich geworden, so läßt sie sich doch jederzeit ganz bestimmt und schnell mit dem Messer ohne den geringsten bösen Folgen beseitigen.

§. 116.

So lange die wuchernde ausgefüllte Bindehaut des Augenslides noch zur Anwendung mischungsändernder Mittel laut dem so eben Gesagten geeignet ist, so darf man doch, wenn die Geschwulst noch nicht veraltet, und noch sehr empfindlich ist, das Curverfahren keineswegs mit den starkwirkenden, eingreifenden Arzneystoffen dieser Art beginnen, sondern vielmehr vorzüglich bey sehr empfindlichen schwächlichen Individuen, zumahl bey Kindern, anfangs nur das tägliche Aufstreichen der einfachen thebaischen Tinctur, welcher man späterhin die Vitriolnaphte beysetzt, versuchen, diese dann erst mit den in der Therapie der Hornhautflecken §. 92 empfohlene Augensalbe No. 1, 2 und 3 vertauschen, und endlich zu dem Höllenstein, ganz zuletzt aber zu der Spiesglangsbutter seine Zuflucht nehmen. Zeigt ein solches Äftergebilde kaum mehr eine Empfindlichkeit, blutet sie nicht mehr bey stärkerer Berührung, neigt sie sich schon zur körnigen Verbildung, so muß es vor der Anwendung der Ägmittel, welche hier allein noch etwas ausrichten können, jedes Mahl mit einem Scalpel zuerst scarificirt werden, denn sonst greifen selbst solche Mittel nicht gehörig ein.

Ist die wuchernde Bindehaut des Augenlides aber wirklich schon vollkommen unempfindlich, hart, fernig, so schafft nur das Messer noch Hilfe, mit welchem der Operateur, nachdem er mit einem Haken die Geschwulst fest angefaßt, und von dem Augapfel abgezogen hat, sie vom Augenliedknorpel so rein als möglich, jedoch ohne denselben im geringsten zu verletzen, oder wohl gar mit wegzuschneiden, losschält, dem auch ein zartes und geübtes Gefühl der operirenden Hand gar leicht wird ausweichen können. — Kaum ist die Operation vollendet, so legt sich auch das umgestülpte Augenlied wieder gehörig an den Augapfel. — Die nachfolgende geringe Entzündung und Eiterung bleibt sich selbst überlassen, denn diese vertilgt die fast unmerklichen Spuren des Aftergebildes, welche dem Messer vielleicht entwischt seyn dürften, in wenigen Tagen vollkommen. — Sollten aber wider Vermuthen vielleicht wegen zu großer Unruhe des Kranken bey der Operation größere Reste der wuchernden Bindehaut sitzen geblieben seyn, so bestreiche man sie nur, wenn sie etwa nicht bald durch die eingetretene Eiterung verschwinden wollen, noch während des Eiterungsprozesses, wenn das Individuum sehr empfindlich ist, täglich einmahl mit thebaïscher Tinctur, ist der Kranke aber passos und sehr wenig empfindlich, mit Höllenstein, und auch diese Ueberbleibsel des Aftergebildes werden nach wenigen Tagen nicht mehr sichtbar seyn; nur hüte man sich, durch solche Mittel die Eiterung zu lange hinaus zu ziehen, sonst könnte leicht der entgegengesetzte Fehler der Form, nämlich: eine unheilbare Einstülpung des Augenlides durch Einschrumpfung des Augenliedknorpels (Entropium) erzeugt werden. — Hängende Fleischgewächse

sind am leichtesten zu beseitigen, sie bedürfen der Aëtzmittel niemahls, und nach meiner Überzeugung darf man sie am wenigsten abbinden, mit dem Messer oder mit der Schere werden sie auf einen Schnitt hinweg genommen, und die etwa noch vorhandene tiefergreifende Wurzel wird binnen ein Paar Tagen auf dieselbe Art, wie die kleineren Reste des wuchernden Ectropiums, durch die thebaische Tinctur vollkommen vertilgt.

Fünftes Capitel.

Von dem Hagelkorn, Chalazion, Grando, Lythiasis, Tophus, Porosis, von der Verhärtungsgeschwulst der Augenlieder, Scirrhus palpebrae, Scirrhophtalmia, und von dem Augensliederkrebs, Carcinoma, Cancer palpebrarum.

§. 118.

a. Gemeinschaftliche Nosologie.

Drey Nachkrankheiten der Augenentzündung, welche mit einander so verschwistert sind, daß sie nicht wohl getrennt abgehandelt werden können. — Das Hagelkorn ist, wie wir schon in der Lehre von der Augenentzündung Paragraph 335 und 385 gesehen haben, nichts als ein in dem Eiterungsmomente entweder zufällig, oder durch unzureichende Behandlung gestörtes Gerstenkorn; und um den unausgebildeten Absceß, zuweilen nur um einen festen Eiterstock, der bey der furunkulösen Entzündung etwas gewöhnliches ist, sammelt sich allmählich eine fleischartige dem Sarcome ähnliche körnigte Masse, so, daß diese Geschwulst mit dem höchsten Grade ihrer Ausbildung die Größe einer Haselnuß erlangt. — Das Hagelkorn hat so wie das Gerstenkorn einen verschiedenen Sitz, denn bald findet man es gerade an dem Rande des Augenlides, bald von diesem etwas entfernt an der äußeren oder inneren Oberfläche des Augenlides. — Eine runde oder bohnenförmige, oft sehr bewegliche, nicht höckerige, zwar feste aber eigentlich nicht harte, gänzlich unschmerzhaftes Geschwulst charakterisirt das

Chalazion, welches, wenn dasselbe seinen Sitz unmittelbar unter der allgemeinen Bedeckung des Augenlides hat, nur leicht geröthet, wenn es aber unter der Orbicularmuskulatur liegt, gar nicht geröthet ist. — Liegt das Hagelkorn hingegen unmittelbar unter der Bindehaut des Augenlides auf der ausgehöhlten Oberfläche des Augenliedknorpels, welches meistens am unteren Augenlide (warum? ist mir völlig unbekannt) Statt findet, so stellt sich der wahre Umfang desselben nur nach vollkommener Auswärtstülpung des Augenlides dar, und die darüberliegende Bindehaut, welche in dem Augenblicke des Ausstülpens noch sehr geröthet erscheint, wird durch die Spannung, wenn die Ausstülpung vollendet ist, so gelblichtroth, daß der Unerfahrene leicht glauben könnte, ein ausgebildeter Absceß befände sich unter der Conjunctiva. Nicht eben sehr selten findet man mehrere ausgebildete Chalazien zugleich an den Augendeckeln, oder auch mehrere an einem Augenlide.

§. 119.

Der Scirrhus der Augenlieder kann sich zwar bey einer unzumessigen Behandlung des Hagelkorns, zumahl bey wirklich skrophulösen, oder auch selbst bey solchen Individuen ausbilden, welche bloß den skrophulösen Typus noch in ihrem Organismus tragen; und mir scheint das Chalazion wirklich nichts anders als der geringste Grad, oder die erste Stufe der scirrhusösen Metamorphose zu seyn, noch weit leichter entwickelt sich aber der wahre Scirrhus aus einer sehr vernachlässigten und mißhandelten Augenliederschwiele (Tylosis) bey den bezeichneten Individuen, was schon aus dem 51. §. erhellet, daher ich auch den Scirrhus der Augenlieder gewisser Maßen nur für den höchsten Grad der Tylosis halte. Sonach können wir auch

begreifen, warum das Hagelkorn am öftesten, die Augensliederchwiele seltener, der Scirrhus der Augenlieder aber am seltensten vorkommt. — Die wirkliche Scirrophthalmie der Augendeckel erstreckt sich, wegen ihrem sehr bedeutenden Umfang, immer bis in den Rand des Augenlides selbst, und sie stellt sich durch eine sehr knotige, hier und da von varicosen Gefäßen durchströmte, äußerst harte, und so lange der Scirrhus gutartig bleibt, völlig unschmerzhaftes Geschwulst dar, die niemals unter der Haut beweglich ist.

§. 120.

Diese Verhärtungsgeschwulst der Augenlieder kann endlich wirklich in einen sogenannten Krebs überschreiten, der sich zuweilen erst als ein verborgener, Cancer occultus, zeigt, und sich endlich in ein offenes Krebsgeschwür, Cancer appertus, ausbildet, oder sich so gleich als ein solches zu erkennen gibt; und diese unglückliche Metamorphose des Augenliderscirrhus wird sich leicht einstellen, wenn ein mit demselben behaftetes wirklich noch skrophulöses Individuum von irgend einer andern Dyscrasie oder Cachexie, z. B. von der Syphilis, von der Psora, oder von der Gicht, dem Scorbut u. dgl. ergriffen wird, und wenn etwa zu gleicher Zeit zufällige Schädlichkeiten, oder übelangebrachte Kunst unmittelbar auf das scirrhöse Augenlid einwirken; oder wenn Weiber, die von der ersten Jugend her noch den skrophulösen Typus in ihrem Organismus tragen, die monatliche Reinigung schnell und zur Unzeit verlieren, oder wenn wohl gar unter solchen Umständen zugleich ein scirrhöses Leiden der Brüste oder der Gebärmutter eintritt; — und endlich wenn bey einem hohen Grade der skrophulösen Cachexie die scirrhöse Augensliedergeschwulst zufällig heftig gequert, und nicht gleich

eine zweckmäßige Hülfe geleistet wird. — Entstehet bey derley Veranlassungen in dem Scirrhus ein immer fortwährender, und tiefgreifender lancinirender Schmerz, nimmt die Geschwulst gleich am Umfange zu, wird sie bey der leisesten Berührung immer empfindlicher, bilden sich immer mehr und mehr varicose Blutgefäße sowohl auf dem Scirrhus selbst, als auch in seinem nächsten Umfange aus, wird die Haut überhaupt missfärbig, und zeigt sich endlich selbst in der Conjunctiva des Augapfels eine verdächtige von varicosen Blutgefäßen durchströmte livide Rörbe; und gesellt sich zu allen diesen ominösen Erscheinungen zuletzt noch ein fieberhaftes Allgemeinleiden, so kann der Arzt die völlige Ausbildung eines verborgenen Krebses gar nicht mehr bezweifeln. Noch weit auffallender gibt sich aber der offene Krebs oder das offene Krebsgeschwür zu erkennen, denn eines oder mehrere wahrhaft fressende, vernichtende Geschwüre mit aufgeworfenen, harten, leichtblutenden, ungleichem Rande, aus denen eine mit braunen, nicht helle gefärbtem Blut vermengte Gauche fließt, und die dem Kranken einen fast unerträglichen, und tief bis in den Kopf eingreifenden Schmerz verursachen, welcher nur nach bedeutenden Blutungen aus den varicosen Gefäßen auf kurze Zeit sich etwas mildert, in welchen Geschwüren ferner von der einen Seite ein beständiges Schwinden der organischen Materie, von der andern Seite ein pilzartiges Hervorschießen bleifarbigter leicht blutender Astringebilde Statt findet, und zu welchen sich endlich eine blasenartige Anschwellung der mit varicosen Blutgefäßen sehr häufig durchströmten violettgefärbten Bindehaut des Augapfels gesellt, sind zu deutliche Merkmale des offenen Krebses, als daß sie irgend ein Arzt verkennen könnte. — —

Bei Kranken, die im hohen Grade schon seit langer Zeit skrophulös sind, entsteht zuweilen aus einer Entzündung ohne vorhergegangenen eigentlichen Scirrhus ein solches verheerendes schwammichtes Krebsgeschwür des Augenlides, wenn man eine daselbst befindliche Tauchgeschwulst mit sehr heftig wirkenden, eindringenden chemischen Arzneystoffen längere Zeit unsinnig gereizt hat. Eben so sieht man, aber nur höchst selten, bei ähnlichen Kranken an den Augenlidderrändern ein warzenähnliches sehr schmerzhaftes entzündetes kleines Knötchen, *Papula maligna*, entstehen, das bei der geringsten Versäumnis oder unzuweckmäßigen Behandlung sogleich in ein offenes Krebsgeschwür ausartet.

§. 121.

Das Hagelkorn kann sich selbst aus jedem idiopathischen vernachlässigten oder mißhandelten Gerstenkorn entwickeln, doch geschieht dieses bei dem skrophulösen *Hordeolum*, wie wir gesehen haben, am leichtesten, und eben daher auch am öftesten, weil schon der Entzündungsprozeß bei jedem wirklich skrophulösen Individuum, zumahl wenn er Drüsengebilde befällt, wenig Neigung zur Eiterung, sondern vielmehr eine unverkennbare Tendenz zur Verhärtung zeigt, welches unter solchen Umständen bei furunkulösen Entzündungen eben daher um so leichter Statt finden wird. — Finden sich bei wirklich skrophulösen Kranken mehrere Chalazien in einem Augenlide zu gleicher Zeit ein, und werden sie mit Alzmitteln längere Zeit durch mißhandelt, so entwickelt sich unter schleichenden Entzündungszufällen ein wahrer Scirrhus; am leichtesten findet aber die Ausbildung eines Scirrhus im Augenlide Statt, wenn eine Tylosis auf solche Art behandelt wird, und wenn sich während dem immer kleine nicht völlig zum

Ausbrüche kommende Gerstenkörner blicken lassen, die immerfort unzweckmäßig curirt, oder vernachlässiget werden. Über das Ursächliche des Augenliedkrebsses ist bereits in dem vorhergehenden Paragraphe gehandelt worden, nur muß ich hier auf die Note in dem ersten Bande S. 591 noch einmahl hinweisen.

§. 122.

b. Gemeinschaftliche Therapie.

Die Vorhersage ist bey dem Hagelkorn niemahls ungünstig, wenn es einzeln und für sich allein existirt, d. h. wenn das Individuum nicht mehr wirklich skrophulös ist; sind aber mehrere Chalazien an einem und demselben Augenliede, oder auch an verschiedenen Augenliedern zugleich da; gesellen sich immer neue Gerstenkörner dazu, ist der Kranke überhaupt sehr skrophulös, und hat er wohl gar einen sehr auffallenden cachectischen Habitus, so entsteht gar leicht aus solchen Chalazien, ehe man sich's versteht, Scirrhus, und Carcinom des Augenliedes, besonders wenn man unbesonnene Curversuche mit scharfen mischungsändernden Mitteln, oder wohl gar mit kaustischen Arzneystoffen anstellt. — Beym Scirrhus des Augenliedes ist daher die Prognose auf jeden Fall unsicher, besonders bedenklich aber, wenn er sich aus einer knotigen, und nicht etwa vorher mißhandelten Augenliederschwielen herausgebildet hat, denn leider staltet sich ein solcher Scirrhus zuweilen ohne aller scheinbaren Veranlassung, welchen der Kranke vielleicht schon Jahre lang unbeschadet seines Auges getragen hat, in ein Carcinom um, obwohl übrigens eine solche unglückliche Metamorphose des Scirrhus an den Augenliedern viel seltener Statt findet, als bey einem scirrhösen Augapfel. Nach dem schon Vorgetragenen wird daher

die Vorhersage bey dem Scirrhus der Augenlieder am ungünstigsten ausfallen, wenn er mit anderweitigen scirrhösen Erscheinungen, z. B. mit scirrhösen Knoten in der Brust, in der Achselhöhle, oder wohl gar mit einem scirrhösen Leiden der Gebärmutter coexistirt. Ist schon die Prognose bey dem wirklichen Augenliedscirrhus unsicher und ungünstig, so verhält sie sich um desto ungewisser und schlimmer bey dem Carcinom des Augenliedes, denn nur in dem Falle, wenn der Scirrhus einzig und allein durch wohlbekannte äußere Einflüsse, z. B. durch Quetschung, durch Reibung, durch örtliche ungeschickte Zertheilungsversuche so zu sagen gezwungen worden ist, in ein Carcinom überzuschießen, und wenn die scirrhöse Geschwulst des Augenliedes bis dahin immer unschmerzhaft war, und in einem übrigens jetzt vollkommen gesunden Individuum vorhanden ist, kann man von einer verständig unternommenen Exstirpation die gründliche Heilung einiger Maßen erwarten *). Der Scirrhus des Augenliedes gehört daher meistens, so wie das Carcinom des Augapfels, zu den völlig unheilbaren Nachkrankheiten der Augenentzündung.

§. 123.

Das Chalazion kann unter gewissen Umständen oft auch glücklich ohne Operation beseitiget werden, nur den

*) Durch eigene und fremde Beobachtungen belehrt, rathe ich jedem, selbst unter derley sehr günstigen Umständen nur mit der zweifelharresten Prognose zur Exstirpation zu schreiten, und zwar um so mehr, weil mit dem Scirrhus des Augenliedes gewöhnlich eine sehr beträchtliche Parthie des Augendeckels weggeschnitten werden muß, wodurch eine bedeutende Verbildung, und durch die oft unvermeidliche Entblößung des Augapfels der Verlust des Gesichtes an dem operirten Auge gesetzt wird.

wirklichen Scirrhus des Augensledes habe ich bisher auch selbst mittelst der berühmtesten, und leider nur zu oft berüchtigtesten zertheilenden, und auflösenden angewendeten Arzneysubstanzen niemahls verschwinden, wohl aber in jener Zeit, da sie so gäng und gebe waren, durch sie die beste Constitution zuweilen unverantwortlich zerstören gesehen *). Gelingt bey einem Hagelkorn auch wirklich der mit vieler Vorsicht bloß örtlich angestellte Zertheilungsversuch nicht, so hat man dabey durchaus nichts als die Zeit verloren, denn die Operation bleibt immer das letzte und zuverlässigste Mittel: im Gegentheile, man gewinnt zuweilen bey messerscheuen Kranken durch einen solchen Versuch sehr viel, weil sie, dadurch überzeugt, daß der Augenarzt nicht operationsfürchtig, und daß die Excirpacion endlich nicht zu vermeiden ist, so zu sagen, dazu vorbereitet werden; nur muß der Arzt vorerst wissen, ob auch der Zertheilungsversuch wirklich wenigstens mit einiger Hoffnung auf einen glücklichen Erfolg angestellt werden kann, oder ob man dem Kranken vielleicht dadurch einen Schaden zufügen dürfte. — Ohne Operation ist es noch möglich (wenn es auch nicht immer geschieht) das Hagelkorn zu heilen.

1. Wenn es noch nicht die gewöhnliche GröÙe einer Erbse oder Bohne erreicht hat.
2. Wenn es unmittelbar unter den äußern Bedeckungen des Augensledes liegt.
3. Wenn es nicht schon in eine scirrhöÙe Verbildung überschreitet.

*) So habe ich unter andern einen 18jährigen Jüngling durch den lange und übermäßig fortgesetzten innern Gebrauch der Cicuta vollkommen entmannen gesehen, ohne daß der Scirrhus am Augensiede nur im geringsten sich veränderte.

Die Zertheilungsversuche selbst können nach meinen
vielsährigen Beobachtungen erstens durch bloße am Tage
oft wiederholte Reibungen der Geschwulst mit dem Fin-
ger, zweitens durch verschiedene Einreibungen, und
zwar anfangs mit stickstoffháltigen Arzneystoffen, z. B. dem
Spir. aromaticus, dem Balsamus vitae Hoffmanni,
dem cöllnischen Wasser u. dgl., dann mit wasserstoffhálti-
gen Mitteln, z. B. mit dem Naphthen, denen man etwas
Opiumtinctur zusetzt, endlich mit Salmiakgeist, und zu-
letzt mit einer verdünnten Cantharidentinctur angestellt wer-
den. Nach jeder Einreibung muß das Hagelkorn mit einem
ziemlich dick aufgestrichenen Pflaster, welches aus glei-
chen Theilen Diachylon cum gg. und Eplastr. ci-
cutae bestehet, wohl bedeckt werden, und bis zur nächsten
Einreibung bedeckt bleiben. Wirkliche Ähsmittel darf man
aber niemals anwenden, weil sie in jedem Hagelkorn,
selbst bey der glücklichsten Beschaffenheit des Organismus,
sogleich eine Neigung zur Umbildung in einen Scirrhus
hervorrufen. — Doch diese empfohlenen Zertheilungsver-
suche können zweyerley Wirkungen hervorbringen, worauf
man den Leidenden im voraus aufmerksam machen muß,
denn entweder die Geschwulst wird immer weicher, beweg-
licher und kleiner, bis sie allmählich vollkommen verschwin-
det, oder sie wird nach einigen Einreibungen plötzlich emp-
findlich, größer, harter, endlich roth, und wirklich sehr
schmerzhaft, diese Erscheinungen eines tiefgreifenden Ent-
zündungsprozesses muß der Arzt auf der Stelle zu benut-
zen, und einen günstigen Eiterungsprozeß durch dieselben
Brennumschläge hervorzurufen trachten, die schon bey dem
Gerstenkorn, I. Band, §. 337 und 586 empfohlen wor-
den sind.

§. 125.

Das operative Heilverfahren, wenn solche Zertheilungsversuche nichts mehr fruchten, oder gar nicht anwendbar sind, richtet sich nach dem Sitze des Hagelkorns, denn liegt es unmittelbar unter der allgemeinen Bedeckung des Augenlides, oder auch selbst unter dem Orbicularmuskel, so macht der Operateur, indem er die Haut über der Geschwulst mit dem Daumen und Zeigefinger fest angespannt hat, nach dem größeren Durchmesser derselben mit dem Scalpel einen Einschnitt, der bis auf das Chalazion dringt, jedoch um ein merkliches größer seyn muß als dieses, damit er ohne Beschwerde theils mit der Spitze, theils mit dem Vordertheile des Rückens des Messers die Wundlippen der Haut von der Geschwulst wegschieben, und diese gehörig entblößen kann. Hat er nun diese mit einem einfachen Haken bestimmt, und fest angefaßt, so zieht er sie allmählich aus der Wunde hervor, indem er sie in demselben Augenblicke allenthalben von dem Zellengewebe losschält, ohne den unterliegenden Knorpel des Augenlides zu verletzen. Die Wunde heilt er dann sogleich durch die geschwinde Vereinigung. Erstreckt sich aber das Hagelkorn unmittelbar bis an den Rand des Augenlides selbst, oder sitzt es ganz unbeweglich auf der gewölbten Oberfläche des Tarsus, so kann man auf keine Weise diese Parthie des Chalazions ausschneiden, ohne die zweckmäßige Bildung des Augenliedrandes, oder des Augenlides überhaupt auf immer zu stören; man muß daher in einem solchen Falle, die in dem Rande des Augenlides oder auf dem Augenliedknorpel feststehende Parthie sitzen lassen, und diese Reste wie bey dem sarcomatösen Ectropium, durch eine gelinde Eiterung zu vernichten trachten. Liegt aber das Hagelkorn unmittelbar unter der Conjunctive des Augenlides, folg-

lich auf der inneren ausgehöhlten Oberfläche des Augensiederknorpels, so muß es von seiner Grundfläche, gerade so wie das wuchernde Ectropium von dem Tarsus, jedoch ohne diesen zu verletzen, weggeschnitten, und die flache Wundfläche auf dieselbe Art behandelt werden.

§. 126.

Bei dem wirklichen Scirrhus des Augensieders muß, nach meiner gegenwärtigen apriorischen und aposteriorischen Einsicht, jeder Zertheilungsversuch nicht nur völlig fruchtlos ablaufen, sondern er kann auch für den Kranken sehr verderblich werden; ich sehe daher diese Folgekrankheit der Augenentzündung als ein wahres *Noli tangere* an, welches der Arzt, so lange kein Zeichen eines anfangenden Carcinoms sich einstellt, selbst mit dem Messer niemahls antasten sollte; und stellen sich wirklich solche ominöse Erscheinungen des Krebses ein, so ist die Exstirpation dennoch nicht immer angezeigt, denn der Arzt muß erst sorgfältig alle Bedingungen in Erwägung ziehen, welche in dem XV. Paragraph der Einleitung zu den Nachkrankheiten der Augenentzündung angegeben worden sind, außer dem muß er aber auch noch darauf Bedacht nehmen, ob das Carcinom wirklich nur durch äußere unmittelbare Einwirkung entstanden ist, ob wirklich keine Dyskrasie oder Cachexie in dem Organismus des Leidenden verborgen liegt. — Ist nun von allen diesen Gegenanzeigen keine vorhanden, so muß man ohne allen Aufschub zur Exstirpation des carcinomatösen Scirrhus schreiten, denn die Operation ist unter solchen Umständen als eine wahre *Indicatio vitalis* zu betrachten, und darf keineswegs etwa bloß als das letzte Zufluchtsmittel angesehen werden. Die Operation selbst bedarf wohl hier keiner besondern Beschrei-

bung, da sie ohnehin sehr einfach ist, jedem Wundarzte bekannt seyn muß, und da man sich nach der Individualität des vorhandenen Falles dabey zu richten hat; nur ist noch zu erinnern, daß der Operateur ja nichts zurücklassen darf, was schon wirklich einer scirrösen Metamorphose unterliegt, oder nur eine solche einzugehen droht, daher auch leider meistens der größte Theil des Augenlides, oder der ganze Augendeckel mit hinweggenommen werden muß. Ebenso ist die Nachbehandlung die allgemein bekannte, welche auch aus den Heilregeln zu entnehmen ist, die bey großen, reinen, mechanischen, mit bedeutendem Substanzverlust verbundenen Verletzungen der Augengegend schon im ersten Bande angegeben worden sind. — Wie natürlich muß nach der Heilung das Auge immer bedeckt gehalten werden. — Alle Versuche, einen zum Aufbruch gekommenen Krebs des Augenlides, durch die so sehr empfohlenen innerlichen und äußerlichen Mittel, z. B. durch den Gebrauch der *Flamula jovis*, der *Belladonna*, und des verächtigten *Cosmischen Mittels* u. s. w., mißglückten mir selbst bey der größten Vorsicht bisher immer, höchstens konnte ich noch, nach ihrem sorgsamem, und anhaltenden äußerlichen Gebrauch, eine vorübergehende Reinigung des krebshaften Geschwüres bemerken; ich muß daher nach meiner gegenwärtigen Einsicht das Carcinom des Augenlides, sobald keine Indication zur Exstirpation mehr vorhanden ist, zu den unheilbaren Nachkrankheiten der Augenentzündung zählen.

Sechstes Capitel.

Von dem Thränensackbruch, *Hernia sacci lacrymalis*, und von der Thränensackwassersucht, *Hydrops sacci lacrymalis*.

Nach Schmidt. Die varicose Erweiterung des Thränensackes, *Varix sacci lacrymalis*, unter welcher Benennung von ihm diese beyden höchst verschiedenen krankhaften Zustände des Thränensackes zusammen aufgefaßt worden sind.

§. 127.

a. Gemeinschaftliche Nosologie.

Indem diese beyden Folgekrankheiten der Augenentzündung unter sich so verwandt sind, daß sie nicht selten wechselseitig aus einander hervorgehen, so müssen sie auch im Verein abgehandelt werden. — Ihre Genese ist bereits in dem I. Bande des Leitfadens §. 367 und 588 hinlänglich erörtert worden, ich schreite daher ohne weiters zu einer genauen Darstellung der sie charakterisirenden Merkmale. — Den Bruch des Thränensackes erkennt man an einer der Haut an Farbe völlig gleichen bohnenförmigen, unschmerzhaften, und dem Drucke des Fingers äußerst leicht weichenden Geschwulst nächst dem Nasenwinkel über der offenen Knochenrinne, in welcher der Thränensack liegt. — Durch den Druck des Fingers quillt ohne Beschwerde aus dem Thränensack entweder durch die Thränenpunkte, oder durch den Nasenschlauch, wenn man mit der Spitze des drückenden Fingers von den Thränenpunk-

ten aus den Thränensack zusammenpreßt, und folglich die Thränencanälchen zugleich schließt, zuweilen auch auf beyden Wegen zugleich eine milde, eyweißähnliche durchsichtige Flüssigkeit, nämlich der ganz reine mit Thränen gemischte Schleim hervor; oder diese Flüssigkeit ist von weißlichten halbdurchsichtigen Streifen durchströmt, weil der Schleim des Thränensackes mit den Thränen nicht gehörig gemischt, und der Schleim selbst nicht völlig rein ist, oder die aus dem Thränensacke entleerte Flüssigkeit ist eiterähnlich, weißgelb, völlig undurchsichtig, und es coexistirt folglich noch ein wahrhaft blennorrhöischer Zustand der Schleimhaut des Thränensackes mit dem Thränensackbruch. — Mit einer solchen Entleerung des Thränensackes ist zwar die eigentliche Geschwulst des Thränensackes für den Augenblick fast vollkommen beseitigt, aber die Haut über den entleerten Thränensack bleibt gefaltet, sehr schlaff, und die vorige Geschwulst kehrt bald wieder zurück, weil der Thränensack sogleich wieder von Schleim und Thränen überfüllt wird, indem die Kraft fehlt, welche ihn entleeren soll, da die über den Thränensack an das innere Augenliederzwischenband hinlaufenden Bindel des Orbicularmuskels ihr Einwirkungsvermögen auf die vordere sehr ausgedehnte Wand des Thränensackes durch die zu oft wiederholte oder andauernde Überfüllung desselben verloren haben; daher der Kranke auch gezwungen ist, den Thränensack durch einen Druck mit dem Finger öfters des Tages zu entleeren, wobei es noch immer ein Glück für ihn ist, wenn er vielleicht aus eigenem Instincte immer die Entleerung durch den Nasenschlauch bewirkt. — Zeigt sich der aus dem Thränensacke ausgeleerte Schleim jedes Mahl nicht mit den Thränen gehörig gemischt, sondern in der Form weißlichter halbdurchsichtiger Streifen, oder ist er wohl gar dem Eiter mehr

oder weniger ähnlich, dann fühlt man, wenn auch der Thränensack völlig entleert worden ist, noch immer in demselben eine elastische Geschwulst, die sich auch nach außen mehr oder weniger dem Gesichte zu erkennen gibt, und bloß von einer schwammichten Answulstung der Schleimhaut des Thränensackes bedingt wird. — Ubrigens erlangt die herniose Geschwulst des Thränensackes auch bei dem höchsten Grade der Überfüllung niemals einen größeren Umfang als den einer gewöhnlichen Bohne.

§. 128.

Die Wassersucht des Thränensackes hingegen spricht sich zwar ganz deutlich durch eine länglichrunde Geschwulst im Nasenwinkel aus, aber diese wird mit jedem Tage größer, und kann endlich, ohne daß der Thränensack berstet, die Größe eines Taubeneyes erreichen; und selbst so lange diese Geschwulst keinen größeren Umfang als den einer großen Bohne hat, ist sie der Haut an Farbe schon nicht mehr ganz gleich, sondern zeigt eine bläulichröthliche Farbe, welche mit dem steigenden Umfange der Geschwulst immer dunkler wird. Ubrigens ist sie zwar völlig unschmerzhaft, aber so widerstrebend, daß sie dem Drucke des Fingers kaum etwas oder wohl gar nicht nachgibt, und man fühlt entweder nur eine sehr schwache Fluctuation in der Tiefe, oder auch nicht die geringste Spur derselben, je nachdem der in dem Thränensacke eingeschlossene Schleim noch mehr oder weniger flüssig ist. — Endlich läßt sich der Thränensack auf keine Art, weder durch die Thränenpunkte noch durch den Nasenschlauch, entleeren. Hat die Überfüllung des Thränensackes schon den möglichst höchsten Grad erreicht, so, daß dieser wirklich zu bersten droht, so fühlt der Leidende eine sehr lästige Spannung, oder vielmehr

einen fortdauernden Druck in der Nase, in der Augenbraunengegend, und in dem Auge selbst, welcher bey jeder unsanften Betastung der Geschwulst sehr empfindlich wird, und der Kranke kann alsdann auch die Augenlidersvalte, wegen Größe der Geschwulst, nur sehr unvollkommen öffnen.

§. 129.

Eben zuvor habe ich bemerkt, daß man bey sorgfältiger Untersuchung mit dem Finger entweder nur eine sehr tiefe, oder wohl auch gar keine Fluctuation in dem überfüllten Thränensacke gewahr wird, dieses hängt aber von der Consistenz des in dem Thränensacke enthaltenen Schleimes ab, welches für den, der den Thränensack öffnen muß, keineswegs gleichgültig ist, weil dadurch eine eigene Modification seines technischen Verfahrens bedingt wird. — Der in dem Thränensacke eingeschlossene Schleim kann nämlich entweder noch trockbar, oder schon zu einer mehr oder weniger consistenten Gallerte geronnen seyn; und im ersten Falle ist zwar die Geschwulst der Haut an Farbe nicht ganz ähnlich, sondern blauröthlich, aber es findet ein stumpfes Gefühl von Fluctuation in der Tiefe noch Statt, die Geschwulst zeigt noch einige Elasticität, und sie überschreitet noch nicht den Umfang einer großen Bohne, sie ist noch nicht veraltet, höchstens seit einigen Wochen entstanden. — Im zweyten Falle hingegen ist die Farbe der Geschwulst völlig blau wie ein großer Blutadernknoten, sie weicht dem Drucke des Fingers auch nicht im geringsten, keine Spur von Fluctuation läßt sich wahrnehmen. Die Geschwulst erhebt sich schon über die Nasenwurzel, und ist wenigstens seit einigen Monathen sehr bedeutend ausgebildet.

§. 130.

Wie man aus dem, was über die Entstehung des Thränensackbruches und der Thränensackwassersucht schon im I. Bande meines Leitfadens §. 365 und 588, und über die Erscheinungen, welche diese beiden Folgekrankheiten der Augenentzündung charakterisiren, in diesem Capitel gesagt worden ist, deutlich ersieht, muß der Bruch des Thränensackes wohl immer aus vernachlässigter und beständiger Überfüllung des Thränensackes durch Schleim und Thränen während einem vorhandenen blennorrhöischen Zustande desselben hervorgehen, und folglich zuweilen mit einem noch fort dauernden Thränensacktripper coexistiren; jedoch dieser blennorrhöische Zustand des Thränensackes ist in den meisten Fällen im strengsten Sinne schon lange gehoben, und der rein herniöse Zustand desselben dauert als eine wahre Folgekrankheit ungestört fort, wenn es dem Arzte nur um Beseitigung der fehlerhaften Schleimsecretion, und nicht auch darum zu thun war, am Ende der Cur durch zweckdienliche Mittel die verminderte Cohäsion in der vorderen Wand des Thränensackes, des sie bedeckenden Zellstoffes, des Orbicularmuskels, und der allgemeinen Bedeckungen zur Zweckmäßigkeit zurückzuführen, und dem Orbicularmuskel somit das Vermögen, auf die Entleerung des Thränensackes gehörig einwirken zu können, wieder zu geben, denn der in dem Thränensacke sez- und excernirte mit den Thränen zweckmäßig gemischte Schleim fließt niemahls ohne einer solchen Potenz, wie durch einen Weinschlauch seiner eignen Schwere wegen, gehörig in die Nase ab, wenn auch der Nasencanal seinen normalen Durchmesser wirklich besitzt. — So wie der Thränensackbruch jederzeit aus einer vernachlässigten Blennorrhoe des Thränensackes hervorgeht, eben so entwickelt sich auch die Thränensackwassersucht nur

aus einem solchen Zustande desselben, und dem Hydrops kann ein Bruch vorausgehen oder nicht, ja, der Thränensack kann sogar wassersüchtig werden, wenn bey der Cur der Blennorrhoe nicht auch gehörige Rücksicht auf den Grad der Ausdehnung der vorderen Wand des Thränensackes genommen wird, welche sie während dem lange dauernden blennorrhoeischen Zustande bereits eingegangen hat. — Jedoch werden wir die Thränensackwassersucht nie als die Folgekrankheit einer so heftigen Entzündung des Thränensackes finden, welche eine wirkliche Verwachsung des Nasenschlauches und der Thränencanälchen zugleich gesetzt hat, weil in derley Fällen gewöhnlich selbst die Schleimhaut des Thränensackes durch den Entzündungsprozeß vernichtet, und zu aller ferneren Ab- und Aussonderung auf immer unfähig gemacht wird, indem selbst die Wände des Thränensackes allenthalben mit einander in Berührung kommen und verwachsen. Daher findet man überhaupt höchst selten sowohl bey dem Thränensackbruch als auch bey der Thränensackwassersucht eine wahre Atresie des Nasenschlauches, sondern denselben, bey der Hernia zuweilen, bey dem Hydrops fast immer, bloß durch Schleim und Anschwellung der Schleimhaut undurchgängig geworden.

§. 131.

b. Therapie des Thränensackbruches.

Die Vorhersage ist, wie schon aus dem bisher Vorgetragenen ganz deutlich erhellet, bey dem Thränensackbruch immer sehr günstig, denn die Ausdehnung und Erschlaffung der vorderen Wand des Thränensackes, des über ihm liegenden Zellgewebes, des Orbicularmuskels, und der allgemeinen Bedeckungen ist niemahls von einer solchen Bedeutung, daß man nicht mehr hoffen dürfte, wenn der

Kranke anders Verstand und Geduld genug hat, diesen Gebilden wieder ihre zweckmäßige Cohäsion und Lebensthätigkeit verschaffen zu können; aber freylich muß man es dem Leidenden auch voraus sagen, daß die Cur langwierig, und mit bedeutenden Beschwerden für ihn verbunden ist.

§. 132.

Die erste Curregel bey dem Thränensackbruch besteht darin, daß man durch eine sorgfältig angebrachte, und nicht nur beständig anhaltende, sondern auch allmählich verstärkte Compression des Thränensackes so lange jede neue Überfüllung desselben verhindert, bis die durch langwierige Ausdehnung erschlafften Gebilde durch anderweitige Mittel ihre vorige Cohäsion und Lebensthätigkeit wieder erhalten haben, und somit jeder neuen Schleim- und Thränenansammlung und folglich auch jeder neuen Ausdehnung kräftig zu widerstehen vermögen. Jedoch hierzu taugen meiner Einsicht und vollkommenen Überzeugung nach alle bisher empfohlenen Compressionsinstrumente durchaus nichts, weil sie theils ihres Mechanismus wegen gar nicht dazu geeignet sind, einen bestimmten, zweckmäßig fortschreitenden Druck geradezu nur auf die hernios verbildeten Organtheile zu unterhalten, sondern ihre Druckfläche bey der geringsten Veranlassung sehr leicht, zumahl des Nachts verrückt wird; theils weil der Leidende bey dem Gebrauch dieser Werkzeuge in seinen Geschäften, zumahl bey öffentlichen, gehindert ist, indem er mit einer solchen, jedermann von weitem schon auffallenden Maschine nicht unter Menschen erscheinen will, und zum Theil auch nicht erscheinen kann. Ich ziehe daher graduirte Compressen, über welche eine halbmondförmige feste lederne Pelotte gelegt, und durch eine sehr schmah-

le Vereinigungsbinde befestiget wird, allen übrigen Compressiönmethöden, durch vieljährige Erfahrung belehrt, weit vor, denn der Druck geschieht bestimmt nur an der Stelle, wo er Statt finden soll; er kann nach Erforderniß täglich verstärkt werden; die Pelotte kann selbst bey der größten Unruhe des Kranken nicht verschoben werden, und der Leidende ist bey einem solchen Verbande auf keine Weise in der Verrichtung seiner Geschäfte gestört. — Die zweyte Curregel erfordert adstringirende, trocknende, stärkende, vorzüglich herbe, spirituöse Mittel, mit welchen theils die graduirten Compressen wenigstens 2 bis 3 mahl des Tages wohl befeuchtet, und welche zum Theil in den Thränensack selbst durch sparsames Eintropfen in den inneren Augwinkel, wenn der Kranke auf dem Rücken liegt, mittelst der Aufsaugung geleitet werden müssen. Die einst sehr beliebt gewesenem Einspritzungen durch die Thränenpuncte und Thränencanälchen mittelst der anel'schen Spritze, sind durchaus sehr verwerflich, weil nur dadurch die eigenthümliche Lebensthätigkeit der Thränenwärzchen und Thränencanälchen, nämlich ihr Aufsaugungs- und Leitungsvermögen, vernichtet, und immer eine neue Gelegenheit wenigstens zur augenblicklichen Überfüllung des Thränensackes gegeben wird. Die zu diesem Zwecke dienlichsten Arzneystoffe, sind nach meinen Beobachtungen eine ziemlich gesättigte Auflösung des Borax, des Eisenvitriols, des Kupfervitriols, besonders die Aqua saphyrina, mit Alkohol, Spiritus aromaticus, Vitriolnaphte, Hofmann'schen Lebensbalsam u. dgl. Ferner ein starker Absud von Eichenrinde, von peruvianischer Rinde mit denselben spirituösen Zusätzen.

b. Therapie der Thränensackwassersucht.

Ganz anders als bey dem Thränensackbruch verhält sich's mit der Vorherfage bey der Thränensackwassersucht, denn diese kann zwar als solche auf alle Fälle gehoben werden, aber eine andere sehr wichtige Frage ist es, ob denn auch die Aufsaugung und Leitung der Thränen in den Thränensack und der Durchgang des mit Thränen gemischten Schleimes in die Nase, und somit die vollkommene Zweckmäßigkeit der abführenden Parthie des Thränenorgans wieder hergestellt werden kann oder nicht, und zur Beantwortung dieser Frage kann der Arzt erst dann gelangen, wenn er den Thränensack gehörig geöffnet, völlig entleert hat, und sowohl die Thänenkanälchen als den Nasenschlauch sorgfältig untersuchen kann, ob keine Atresie in dem einen oder dem andern Statt findet, denn sobald einer dieser Fälle eintritt, ist auf gar keine, oder bey dem Nasenschlauch wenigstens auf keine fortdauernde Wiederherstellung der Durchgängigkeit mehr zu hoffen. — Indessen kann man schon vor dieser Untersuchung allerdings einige nicht ungegründete Hoffnung zur vollkommenen Wiederherstellung des Aufsaugungs- und Leitungsprozesses der Thränen in den Thränensack, und des Durchganges der Thränen und des Schleimes in die Nase hegen, wenn zwar, wie es immer der Fall ist, der Thränensackwassersucht ein blennorrhöischer Zustand vorausgegangen ist, wenn aber der Thränensack während demselben nur nicht von wiederholten Entzündungsanfällen ergriffen worden war, oder wenn wenigstens dem Hydrops nicht unmittelbar eine heftige Thränensackentzündung vorausgegangen ist.

§. 134.

Die erste Curregel bey der Behandlung der Thränen- sackwassersucht bestehet daher in der gehörigen Eröffnung des Thränensackes mit einer Lanzette, oder mit einem im Hefte befestigten lanzettenförmigen Messer (Instrumenten- tafel des II. Bds. Fig. 6.), dessen Spitze man wie bey'm Aderlaß in den höchsten Punct der gespannten Geschwulst so tief einstößt, bis man keinen Widerstand mehr fühlt, indem man dann mit der Schneide desselben nach aufwärts bis zum inneren Zwischenbände der Augenlieder und nach abwärts die Wunde folglich nach dem längsten Durch- messer des Thränensackes hinlänglich erweitert, damit nicht nur der enthaltene Schleim leicht ausfließt, sondern damit der Arzt auch in der Folge in seinem technischen Verfahren nicht gehindert wird. — Die zweite Curregel fordert die Entleerung des Thränensackes, denn man darf nicht glauben, daß derselbe wirklich schon entleert ist, wenn der flüs- sige eiterähnliche Schleim sogleich bey dem Schnitt hervor- quillt, und die Geschwulst verschwindet, immer bleibt der dickere, zähere Theil des Schleimes in dem Grunde des Thränensackes noch fest sitzen, und dieser muß mit lauwar- men Wasser durch eine Einsprizung mit der anel'schen Spritze völlig ausgespült werden, woben man jedoch ihre krumme Röhre (Instrumententafel des I. Bds. Fig. 3. b.) in den Thränensack behutsam, aber so tief wie möglich ein- führen muß. — Hat aber der in dem Thränensack enthal- tene Schleim schon durchaus seine Tropfbarkeit verloren, ist er zu einer mehr oder weniger consistenten Gallerte, die dem halberkalteren Fischlerleime an Farbe und Consis- tenz völlig ähnlich ist, geronnen, so fließt wie natürlich auch durch die größte Öffnung des Thränensackes nichts aus, die Geschwulst bleibt dieselbe, und der Operateur,

der es nicht schon vor der Eröffnung des Thränensackes wußte, daß er den Schleim in diesem gallatinösen Zustande antreffen wird, glaubt leicht den Thränensack verfehlt zu haben, er sticht mit der Lanzette immer tiefer, bis er endlich die hintere oder innere Wand des Thränensackes erreicht, und unglücklicher Weise durchschneidet, wodurch er seinen Kranken einen unübersehbaren Schaden zufügen kann, wenn der Thränenknochen bedeutend entblößt wird. Der unterrichtete Operateur hingegen ist auf diesen Fall schon gefaßt, er weiß es, daß nichts ausfließen kann, und er schreitet daher sogleich zur Entleerung des Thränensackes auf folgende Art. — Mit einer nicht zu feinen Augenpincette (wie die auf der Instrumententafel des II. Bds. Fig. 7. abgebildete ist) geht er durch die Öffnung des Thränensackes ein, und sucht den Schleim mit derselben zu fassen, er zieht ihn in Gestalt bräunlichter Membranen stückweise aus, und hütet sich wohl dabei etwa die Schleimhaut mit der Pincette zu kneipen, findet er nichts mehr auf solche Art auszuleeren, dann bringt er eine mäßigdicke fischbeinerne Sonde (Instrumententafel des II. Bds. Fig. 8.) zuerst horizontal durch die Öffnung des Thränensackes ein, bis ihr Knöpfchen an die innere Wand desselben anstößt, dann gibt er ihr eine senkrechte Richtung, und drückt sie, indem er sie dabei beständig zwischen den Fingern rollt, gegen den Nasenschlauch immer tiefer hinab, ohne dem Kranken wirklich Schmerz zu verursachen, wodurch der im Grunde feststehende, zäheste Schleim aufgelockert wird, welchen er dann auf die beschriebene Art mittelst der anel'schen Spritze ausspült. — Ist nun der Thränensack in beyden Fällen vollkommen entleert, so legt man eine in lauwarmes Wasser getauchte feinfadige, durch einen Zwirnfaden zu einer Art von weicher Wicke befestigte Charpie mittelst der Son-

de in die Wunde des Thränenfackes so ein, daß sie selbst in den Thränenfack vorgeschoben ist, ohne ihn jedoch auszustopfen, und diese Wicke befestiget man denn mittelst eines halbmondförmigen englischen, an den Rändern eingeschnittenen Gestrupflasters, welcher Verband bis zu dem folgenden Tage liegen bleibt.

Anmerkung. Nun ist der Zeitpunkt zuqegen, in welchem der Arzt eine genaue Untersuchung der Thränenanälchen, und des Nasenschlauches anstellen darf und muß; um sich zu überzeugen, ob er zu jenem operativen Verfahren seine Zuflucht wirklich mit der gegründeten Hoffnung auf einen glücklichen Erfolg nehmen kann, welches einzig und allein darauf hinausgeht, und hinausgehen muß, die jetzt noch immer gestörte Zweckmäßigkeit der abführenden Parthie des Thränenorgans wieder vollkommen herzustellen, ein Verfahren, welches von den Schriftstellern bisher immer ganz fälschlich mit dem Nahmen, *Thränenfisteloperation* belegt worden ist. War jedoch der Hydrops des Thränenfackes unmittelbar aus einer Blennorrhoe desselben hervorgegangen, und bestehet folglich nach Eröffnung, und Entleerung des hydropischen Thränenfackes noch immer die Blennorrhoe, so muß diese vorerst völlig beseitiget werden, ehe man zu dieser Untersuchung schreitet, was wohl nach dem im I. B. §. 369 Vorgetragenen kaum erinnert werden darf. Die nähmliche Untersuchung der Thränenanälchen und des Nasenschlauches, so wie das darauf begründete operative Verfahren findet auch unter gewissen Umständen, die hier erst näher bestimmt werden sollen, nach der völlig geheilten Thränenfackfistel Statt, wie ich ebenfalls im I. B. §. 369 gezeigt habe.

§. 135.

Bei der Untersuchung der Thränenpuncte und Thränenanälchen ist sorgfältig zu beachten, wodurch sie eigentlich undurchgängig, und unthätig geworden sind, denn

dieses kann bedingt werden; erstens durch wirkliche Atresie; zweitens durch Erschlaffung, durch Verlust ihres Saug- und Leitungsvermögens; drittens durch Verstopfung von zähem Schleim; viertens durch Answulstung der Schleimhaut. Zuweilen finden mehrere dieser Bedingungen zugleich Statt, vorzüglich Erschlaffung und Verstopfung und wohl auch Verengerung durch Anschwellung der Schleimhaut. — Die Atresie erkennt man theils durch die Besichtigung der Thränenwärzchen, theils durch die Untersuchung mit der anel'schen Sonde (Instrumententafel Fig. 9.), wenn die Verwachsung bloß in dem Verlaufe der Thränencanälchen vorhanden ist, indem man die Sonde senkrecht in den Thränenpunct und Thränencanal schnell bis in dessen Winkel einschiebt, und dann am unteren Augenlide in horizontaler, am obern Augenlide in schiefer Richtung nach abwärts bis in den Thränensack selbst fortschiebt, wobey das Thränencanälchen durch einen mäßigen Zug der Haut der Länge nach straff ausgedehnt werden muß, damit die Sonde kein unnöthiges Hinderniß findet. Kann man mit der in dem Thränensacke vorgebrungenen Sonde die innere Wand des Thränensackes deutlich fühlen, so ist gewiß keine Atresie in dem Thränencanälchen zugegen; findet aber eine solche wirklich Statt, so kann man die Sonde wegen eines unüberwindlichen Hindernisses nicht von der Stelle bringen, und sowohl der Ort der Verwachsung, als ihre Länge, läßt sich dann leicht beurtheilen. Die Erschlaffung oder Atonie der Thränenwärzchen und der Thränencanälchen läßt sich gar leicht nicht nur aus einem ungewöhnlichen Klaffen der Thränenpuncte, sondern auch aus dem gänzlichen Mangel an Contractionsvermögen erkennen, welches die Thränenpuncte sonst bey der leisen Berührung mit einer anel'schen Sonde zeigen; denn

gesunde, thätige Thränenpuncte schließen sich sogleich, und verhindern das Eindringen der Sonde, wenn man sie mit ihrer Spitze bloß reißt, ohne sie sogleich schnell einzuschieben, ja, selbst die Thränenwärtchen schrumpfen in sich zurück. — Die Verstopfung der Thränencanälchen durch Schleim, so wie ihre Verengerung durch Answulstung der Schleimhaut entgeht dem zartführenden Finger des Augenarztes beim Sondiren niemahls, und es findet sich hier nur der Unterschied, daß mit dem Fortschieben der Sonde bis in den Thränensack die Aufsaugung und Leitung der Thränen bis in denselben auch sogleich wieder hergestellt ist, wenn keine andere Bedingung der Undurchgängigkeit der Thränencanälchen, als Verstopfung durch Schleim, Statt gefunden hat, daß aber bey einer Verengerung auch nach dem Sondiren die Leitung der Thränen bis in den Thränensack aufgehoben bleibt, weil das alte enge Lumen gleich nach dem Ausziehen der Sonde wieder zurückkehrt. Damit man sich aber in solchen Fällen, in welchen man durch das Sondiren die Durchgängigkeit der Thränencanälchen wirklich wieder hergestellt hat, auch überzeugt, ob sie thätig genug sind, darf man nur ein Paar Tropfen einer gefärbten milden Flüssigkeit dem auf dem Rücken liegenden Kranken in den inneren Augenwinkel behutsam eintropfen, und diese Flüssigkeit wird bald in dem Thränensee ohne über die Wangen herabzuträufeln verschwinden, sich aber an der Öffnung des Thränensackes deutlich zeigen.

Anmerkung. Bereits im I. Bande meines Leitfadens S. 367 und 369, habe ich darauf hingewiesen, daß eine solche Untersuchung der Thränenpuncte und Thränencanälchen nach einer zweckmäßig behandelten Thränensackfistel oft gar nicht nothwendig ist, weil man sich schon von ihrer zweckmäßigen Thätigkeit früher völlig überzeugt hat.

Setzt erst, nachdem man sich über die Durchgängigkeit der Thränenkanälchen außer allen Zweifel gesetzt hat, darf man zu einer ähnlichen Untersuchung des Nasenschlauches schreiten; denn wird auch durch das Sondiren die zweckmäßige Thätigkeit der Thränenkanälchen etwa wegen Erschlaffung oder Verengerung nicht gleich hergestellt, so kann sie doch während dem weiteren Curverfahren völlig wieder hergestellt werden, indem man entweder den Heilplan einschlägt, der in dem Capitel von dem heilbaren Thränenträufeln §. 43 empfohlen worden ist, oder indem man alles der Ausführung desjenigen Heilplanes überläßt, der schon während dem späteren operativen Verfahren gegen die Neigung der Schleimhaut zur Anschwellung befolgt werden muß. — Die Untersuchung des Nasenschlauches geschieht zuerst mit einer fischbeinernen Sonde, wie die auf der Instrumententafel Fig. 8 abgebildete ist, welche man erst horizontal bis an die innere Wand des Thränenfackes einführt, und dann in senkrechter Richtung in die Tiefe des Thränenfackes einschleibt, um den Nasencanal aufzusuchen, und sie, indem man sie beständig zwischen den Fingern rollt, immer tiefer fortzuschieben. Findet man irgend ein Hinderniß, so darf man es nicht sogleich für eine Atrésie halten, sondern man muß die Sonde, ohne jedoch dem Kranken Schmerz zu verursachen, stärker aufdrücken, dabey beständig zwischen den Fingern rollen und ihr verschiedene Richtungen geben, man wird dann oft plötzlich dieses Hinderniß überwinden, und die Sonde um ein beträchtliches tiefer in den Nasencanal fortschieben. Findet man aber immer eben dasselbe, und noch dazu ein völlig unnachgiebiges sehr festes Hinderniß, so ist auch selbst dieses noch nicht hinreichend, um wirklich eine vorhandene

Atresie anzunehmen; weil die Schleimhaut des Thränensackes sich in einem sehr verschiedenen Zustand befinden kann, welcher dem Augenarzte nicht nur für den gegenwärtigen Augenblick der Untersuchung, sondern auch wegen der nachfolgenden erforderlichen Behandlung äußerst wichtig ist: denn die Schleimhaut des Thränensackes kann entweder bloß kissenartig, elastisch angewulstet, und somit der Durchmesser des Nasenschlauches mehr oder weniger beengt seyn, und die fischbeinerne Sonde wird nicht ohne einem bedeutenden Druck in die Nase gelangen; oder die Schleimhaut des Thränensackes ist fest angeschwollen, nicht mehr elastisch, das Lumen des Nasencanals äußerst beengt, dann läßt sie die beugsame fischbeinerne Sonde gar nicht mehr durch; oder endlich die Schleimhaut des Thränensackes ist nicht nur fest angeschwollen, sondern auch ihre Schleimcrypten sind zu harten, allenthalben hervorstehenden Körnern angeschwollen, und dann gehört viel Geduld, Gelassenheit und Vorsicht dazu, bis man mit einer feinen silbernen mejanischen Sonde, wie Fig. 10 der Instrumententafel, endlich in die Nase durchkömmt; und einer dieser beiden letzteren Zustände der Schleimhaut des Thränensackes findet sehr oft nach einer beseitigten Thränensackfistel, viel seltener aber bey der Thränensackwassersucht Statt, wenn der Thränensack nicht etwa vorher öfters entzündet war. Zuweilen findet man den Nasenschlauch theils durch eine elastische Geschwulst der Schleimhaut, theils zugleich durch dicken, zähen Schleim undurchgängig, und das Durchführen der fischbeinernen Sonde daher sehr erschwert. — Sieht man demnach, daß man mit der fischbeinernen Sonde nicht weiter kommt, so muß man es mit der erwähnten mejanischen Sonde versuchen, welche keines Ohres bedarf, weil sie nach meiner Einsicht auf keinen Fall aus der Nase her-

ausgezogen werden kann, und soll. Kommt man dann auch vielleicht mit dieser auf keine Art durch, stößt man immer auf das nämliche unüberwindliche Hinderniß, kann man die Sonde mit bedeutender Gewalt ausdrücken, ohne daß der Kranke über ein schmerzhaftes Gefühl klagt, so hat man allerdings Recht, eine wirkliche Verwachsung des Nasenschlauches zu vermuthen, und man überzeugt sich leicht von derselben, wenn man die silberne Sonde auf dasselbe Hinderniß in der bestimmten Richtung hinführt, die Hand, mit welcher man sie mittelst des Daumens, Zeige- und Mittelfingers sehr fest hält, auf die Stirn des Kranken stützt, und den Druck mit der Sonde immer verstärkt, bis sie sich etwa eine halbe Linie tiefer eindrückt, und endlich den Druck auf einmahl nachläßt, die Sonde wird dann zwischen den lose anliegenden Fingern wie von einem sehr elastischen Knorpel etwas in die Höhe gehoben, wobey der Kranke durchaus kein schmerzhaftes Gefühl verräth. — Setzt erst ist man von der Atrésie des Nasencanals wirklich überzeugt, und man kann sogar die Länge der verwachsenen Stelle aus der Länge der eingebrachten Sonde leicht beurtheilen. — Geht hingegen eine der beyden Sonden, wenn auch mit großer Beschwerde, wenn auch erst nach dem Verlaufe von mehreren Tagen, allmählich bis in die Nase durch, welches man aus dem deutlichen Aufstoßen des Sondenknöpfchens auf einen von der weichen Schleimhaut bedeckten Knochen, nämlich auf die untere Nasenmuschel oder den Boden der Nase, und selbst aus dem Gefühle des Kranken erkennt, so darf man sich auch überzeugt halten, daß es noch möglich ist, den Durchgang des Schleimes und der Thränen in die Nase, folglich überhaupt die Zweckmäßigkeit der abführenden Parthie des Thränenorgans wieder herzustellen.

§. 137.

Sobald man mit der fischbeinernen oder mejanischen Sonde einmahl so tief in den Nasenschlauch eingedrungen ist, daß sie fest stecken bleibt, so läßt man sie auch bis zum nächsten Verbande liegen, nur bindet man sie auf der Stirne fest, damit sie nicht herausgezogen werden kann, und legt neben sie eine Wicke in die Öffnung des Thränensackes, welche man mit einem halbmondförmigen englischen Heftpflaster befestigt. — Konnte man vorerst bloß mit der mejanischen Sonde mühsam bis in die Nase durchkommen, so muß diese so lange beim täglichen Verbande wieder eingelegt werden, bis dadurch das Lumen des Nasenschlauches so erweitert worden ist, daß sie ohne der geringsten Beschwerde eingelegt und ausgezogen werden kann, und dann legt man erst die fischbeinerne Sonde ein, und setzt ihren Gebrauch auf dieselbe Art fort. Findet endlich das Einschieben und Ausziehen dieser Sonde gar keinen Anstand mehr, so ist es Zeit, auf eine vollkommene und bleibende Durchgängigkeit des Nasenschlauches zu denken, und somit die Zweckmäßigkeit der abführenden Parthie des Thränensackes auch vollkommen wieder herzustellen, welches zwar von je her der Zweck desjenigen operativen Verfahrens war, das man in den ophthalmologischen Schriften ganz fälschlich unter der Benennung Thränenfisteloperation aufgestellt hat, welches aber leider immer nur auf eine rein mechanische Behandlung der Thränencanälchen und des Nasencanals, ohne aller richtigen Indication hinauslief, und eben daher fast niemahls den gehofften Erfolg haben konnte, was aus dem Folgenden wohl hinlänglich einleuchten dürfte.

Anmerkung. Dieselbe Untersuchung und vorläufige Öffnung des Nasenschlauches muß auch, wie schon im I. B.

§. 569 gezeiet worden ist, nach einer völlig geheilten Thränensackfistel und nach völlig regulirter Schleimabsonderung durch die ohnehin schon vorhandene Öffnung des Thränensacks, niemahls aber durch die Thränenkanälchen, angestellt werden; wie Anel und andere es angerathen, und gethan haben, denn durch eine solche rohe Behandlung wird das Leben dieser zarten Gebilde sicher auf immer vernichtet, wovon ich höchst traurige Beispiele noch jetzt aufzeigen könnte.

§. 138.

Wer immer nur darauf ausgeht, den normalen Durchmesser des Nasenschlauches durch rein mechanischwirkende Mittel wieder herzustellen, hat nur die eine, aber bey weitem nicht die wichtigste Aufgabe des erforderlichen Heilplanes gelöst, und darf daher niemahls auf einen völlig glüklichen Erfolg seines operativen Curverfahrens zählen; denn soll der Nasenschlauch auch wirklich diesen normalen Durchmesser auf immer behalten, soll er nicht früher oder später wieder undurchgängig werden, und soll der mit den Thränen gemischte Schleim auch durch den hinlanglich geöffneten Nasencanal gehörig in die Nase abfließen, so muß auch die fehlerhafte Mischung und Thätigkeit der Schleimhaut vorerst gänzlich beseitiget, und dieses Gebilde vor jeder Wiederanschwellung gesichert werden, wodurch denn erst die dem Thränensacke überhaupt, und den über seiner vorderen Wand befindlichen Bindeln des Orbicularmuskels ihre zweckmäßige Lebensthätigkeit wieder verschafft wird, dieser Zweck kann aber durchaus nicht durch mechanische Mittel erreicht werden, wie jedermann leicht einsieht. — Aus diesem Grunde ist es auch ein sehr unsicheres Curverfahren, wenn man diese Operation bey solchen Individuen einschlägt, welche noch irgend einer bestimmten Dyskrasie

oder Cachexie unterliegen, weil diese nie so schnell beseitigt werden kann, als daß sie nicht nach völlig vollendeter Cur des Thränensackes auf seine Schleimhaut noch fortwirken sollte; ja selbst der noch einiger Maßen vorhandene Typus einer solchen vorausgegangenen allgemeinen Krankheit, läßt viel für den Erfolg dieser Operation fürchten.

§. 139.

Um den völlig zweckmäßigen Durchmesser des Nasenschlauches wieder herzustellen, bedarf man dem Vorgetragenen zu Folge nur mechanischer Mittel, unter welchen das Einlegen stufenweise dickerer Violinsaiten, nach meinen vieljährigen Beobachtungen vor allen andern den Vorzug verdient *); und zwar muß durchaus zuerst das E (nicht das A, welches niemahls in einem gehörigen Verhältniß zu dem jetzt gegebenen Lumen des Nasenschlauches stehen kann) gewählt werden, welches an der äußersten Spitze vor dem Einlegen mit den Zähnen etwas erweicht, gerade gebogen, und dann seiner Länge nach, so weit es zum ersten Mal eingeschoben wird, mit frischem Mandelöl bestrichen werden muß. Man führt die Saite dann wie die Sonde zuerst horizontal, dann senkrecht in den Thränensack und Nasenschlauch ein, um sie endlich langsam und behutsam ohne die Schleimhaut unnöthig zu reißen, so tief in die Nase fortzuschieben, bis wenigstens ein 6 Zoll

*) Ich kann mir keinen Fall denken, auch hat mir die Erfahrung keinen solchen bisher vor Augen gestellt, in welchem das immer sehr schmerzhaft, und den Thränensack, den Nasenschlauch, und die Schleimhaut der Nase in jeder Hinsicht sehr heftig reizende Durchziehen einer mit dem Faden versehenen gehörten mechanischen Sonde, mittelst der cavanischen Platten, oder einem ähnlichen Instrumente, nur auf die entfernteste Art angezeigt seyn könnte.

langes Stück eingelegt worden ist, damit man nachher ohne aller Beschwerde das untere Ende der Saite aus der Nase hervorziehen kann, welches Geschäft man immer dem Kranken (selbst wenn er ein Kind ist) überläßt. — Das obere noch aufgerollte Ende der Saite bindet man zwischen einer Feinencompreßse auf der Stirne des Kranken fest, neben der Saite legt man eine Wicke in die Öffnung des Thränenfackes, und darüber ein englisches halbmondformiges Heftpflaster. — Nach ein Paar Stunden versucht es der Kranke das untere Ende der Saite aus der Nase hervorziehen, indem er den Mund und das entgegengesetzte Nasenloch fest schließt, damit bey einem starken Schnauben die jetzt hervordringende Luft nur aus dem Nasenloche Ausgang findet, hinter welchem die Saite liegt, wodurch sie vorwärts getrieben wird, was der Kranke auch ganz deutlich fühlt, und auf der Stelle benützt, indem er sie mit dem Kopf einer größern Strecknadel aus der Nase hervorhohlet, und über den Nasenflügel mit dem englischen Pflaster festklebt. Alle diese Handgriffe sind auch nicht mit der geringsten schmerzlichen, höchstens mit einer unangenehmen Empfindung verbunden. — Bey der Erneuerung des Verbandes am folgenden Tage löst der Arzt zuerst mit lauwarmem Wasser das Pflaster los, zieht die Wicke aus, und spritzt neben der Saite eines der indicirten Mittel langsam ein, von welchen gleich nachher die Rede seyn wird, theils um den Thränenfack vom Schleim zu reinigen, theils auf die geschwollene Schleimhaut zweckmäßig einzuwirken. — Jetzt löst man das obere Ende der Saite von der Stirne los, zieht aus der Rolle ein hinlänglich langes frisches Stück hervor, bestreicht es mit einem der angezeigten Arzneystoffe, und läßt nun den Kranken selbst durch das allmähliche Anziehen des unteren Endes diese

frische Parthie der Saite in den Thränensack, Nasenschlauch, und in die Nase so einziehen, daß wenigstens ein 2 Zoll langes Stück der trockenen Saite aus der Nase vorsteht, welches, nachdem der gebrauchte Theil der Saite abgeschnitten worden ist, sogleich über den Nasenflügel festgeklebt wird. Nun wird noch einmahl in den Thränensack eingespritzt, und der Verband wie Tags vorher angelegt. — Auf diese Art setzt man den Gebrauch der E Saite so lange fort, bis kein hinlänglicher Rest derselben mehr vorhanden ist, um eingezogen werden zu können, und diesen Rest zieht der Kranke dann ohne weiters durch die Nase aus. — Jetzt, ehe man eine neue Saite einlegt, spritzt man mit der mit dem gekrümmten Röhrchen h. Instrumententafel des I. Bandes, versehenen anel'schen Spritze, lauwarmes, etwas gefärbtes Wasser ein, um zu sehen, ob wirklich schon etwas davon in die Nase durchläuft, welches nur unter bestimmten Umständen geschehen wird, die ich in dem folgenden §. 141 angeben werde. Nun legt man auf die beschriebene Art die A Saite der Violin ein, und setzt ihren Gebrauch eben so fort, so wie man auch das Ausziehen des letzten Stückes, und die Versuche mit der Einspritzung einer gefärbten Flüssigkeit wiederholt, um zu sehen, in wie weit der Durchmesser des Nasenschlauches seiner Normalität si.) nähert. Der A Saite folgt endlich die D Saite, welche ganz gewiß dem Nasenschlauch sein zweckmäßiges Lumen verschafft, wenn anders das ganze operative Verfahren wirklich angezeigt war, und die in dem Thränensack eingespritzte Flüssigkeit quillt jetzt, wenn das letzte Stück dieser Saite durch die Nase ausgezogen worden ist, im vollen Strom, und nicht bloß Tropfenweise aus der Nase hervor, wenn der Kranke beim Einspritzen den Kopf etwas vorwärts neigt.

Demit hat der Arzt einen Theil der Heilungsaufgabe zwar glücklich gelöst, aber der wichtigste Theil derselben kann weder durch Saiten, weder durch bleyerne Sonden, noch durch goldene Röhrchen u. dgl. gelöst werden; denn man muß auf die Lebenskraft und fehlerhafte Mischung der Schleimhaut des Thränensackes durch Arzneystoffe gehörig einwirken, um eine wirkliche Heilung herbeizuführen; jedoch ein solches Curverfahren darf freylich nicht erst nach dem Gebrauche der Saiten eingeschlagen werden, sondern es muß sogleich mit der Anwendung der ersten Saite beginnen, und fortan gleichen Schritt halten. Um aber die hierzu erforderlichen kräftigsten Arzneimitteln sogleich gehörig auswählen zu können, muß man den gegenwärtigen örtlichen Zustand der Schleimhaut des Thränensackes *), auf das genaueste berücksichtigen; denn findet man diese bloß weich, aufgeschwollen, konnte man daher ohne bedeutender Beschwerde, ohne auf irgend ein festes Hinderniß zu stoßen, sogleich mit der fischbeinernen Sonde allmählich in die Nase durchkommen, so sind nach meinen Beobachtungen immer gelindstirpische, trocknende, mit wasserstoff- und kohlenstoffhaltigen Arzneysubstanzen vermengte Mittel hinreichend, um bey einer hinlänglich dauernden Anwendung allen Trieb zur ferneren Answulstung in derselben völlig zu ersticken, und das täglich neu einzuführen-

*) Anmerkung. Es dürfte vielleicht nicht überflüssig seyn, noch einmal daran zu erinnern, daß von dem glücklichen Erfolge einer solchen bloß örtlichen Behandlung der Schleimhaut nur dann die Rede seyn kann, wenn kein allgemein ungewöhnlicher Zustand der Schleimhäute in dem Individuum mehr vorhanden ist, und folglich die noch fehlerhafte Mischung der Schleimhaut des Thränensackes im strengsten Sinne ein örtliches Leiden ist.

de Stück der Saite muß daher mit sydenhamischen Laudanum bestrichen werden, zum Einspritzen aber wird sich der Arzt immer mit dem glücklichsten Erfolge statt des lauwarmen Wassers einer Auflösung des Lapis divinus ebenfalls mit sydenhamischen Laudanum und Bleyessig vermengt, bedienen; und so muß auch selbst die Wicke, welche neben der Saite eingelegt wird, mit sydenhamischen Laudanum jeder Zeit beym Verbande bestrichen werden. Findet man hingegen bey der Untersuchung des Nasenschlauches die Schleimhaut des Thränensackes fest aufgeschwollen, jedoch nicht knorricht, konnte man sich nur langsam mit der mejanischen Sonde bis in die Nase durchwinden, dann müssen wirklich mischungsändernde Mittel gewählt werden, indem man die täglich neu einzuziehende Saite anfangs mit einer schwachen rothen Präcipitatsalbe, endlich mit den stärkeren mischungsändernden Salben bestreicht, welche in dem Capitel von der Augenliederschwielse §. 53 sorgfältig angegeben worden sind, indem man ferner eine anfangs schwächere, endlich immer gesättigtere Auflösung von Sublimat mit sydenhamischen Laudanum vermengt, in den Thränensack bey dem täglichen Verbande zweymahl einspritzt, und die Wicke jedes Mahl ebenfalls mit einer von den bemerkten Salben bestreicht. — Bemerkte man endlich beym Condiren des Nasencanals, daß nicht nur die Schleimhaut des Thränensackes sehr fest aufgeschwollen, und die Durchgängigkeit des Nasenschlauches schon dadurch völlig aufgehoben war, sondern daß auch die einzelnen Schleimcrypten dieser Membrane aufgeschwollen und körnerartig hervortretend, der Sonde allenthalben fast unüberwindliche Hindernisse entgegensetzten, konnte man folglich nur mit äußerster Mühe und Geduld die mejanische Sonde bis in die Nase fortschieben, dann erheischt

der Heilplan gleich stärkere mischungsändernde, auf die beschriebene Art anzuwendende Mittel, und man kommt in einem solchen Falle niemahls ohne der Anwendung des salpetersauren Quecksilbers (§. 53), an das gewünschte Ziel. — Sehr viel kann man aber auch zum schnelleren Schmelzen dieser an Scirrhistät gränzenden Geschwulst der Schleimhaut des Thränensackes dadurch beitragen, wenn man außer diesen Mitteln noch täglich beym Verbinde rings um die Öffnung des Thränensackes etwas von einer frischbereiteten Neapolitanerfalbe einreibt.

§. 141.

Verbindet man dieses sorgfältige chemisch = dynamische Curverfahren unmittelbar mit dem Gebrauche der empföhlenen Darmsaiten, welche nur mechanisch einwirken, so bemerkt man im ersten Falle, daß schon nach dem Ausziehen des letzten Stückes der E Saite die exploratorisch in den Thränensack eingespritzte Flüssigkeit wenigstens tropfenweise durchsickert, in seltneren Fällen wohl auch in vollem Strom aus der Nase fließt. Erscheint sie nur tropfenweise, so muß man zum Gebrauche der A Saite schreiten; fließt sie aber im Strom aus, so kann man sogleich jenes exploratorische Curverfahren einschlagen, das auf alle Fälle der Vollendung der Cur vorausgehen muß, wenn man nicht oft einer Recidive entgegensehen soll, und welches späterhin angegeben werden wird. — Im zweyten Falle, wenn nämlich die Schleimhaut des Thränensackes fest angeschwollen war, läuft von der exploratorisch eingespritzten Flüssigkeit nach dem Ausziehen des letzten Stückes der E Saite nichts, oder höchstens nur ein oder der andere Tropfen sparsam durch, und man bedarf jederzeit nicht nur der A, sondern auch der D Saite. Im letzten Falle

erscheint die exploratorisch eingespritzte Flüssigkeit oft erst tropfenweise nach dem Ausziehen des letzten Stückes der ersten D Saite, und man ist dann gezwungen, die Anwendung dieser Darmsaite ein, wohl auch zweymahl zu wiederholen, bis endlich die in den Thränensack eingespritzte Flüssigkeit in vollem Strom aus der Nase fließt, und nur dieses ist in allen drey Fällen das bestimmte Merkmal, daß man an die Heilung der Thränensacköffnung, und somit auch an das Ende der ganzen Cur denken darf.

§. 142.

Jedoch um dieses Ziel wirklich zu erreichen, muß sich der Arzt vorerst recht sorgfältig durch längere Zeit davon völlig überzeugen, ob denn auch aller Trieb zur Anwulstung in der Schleimhaut des Thränensackes erloschen ist, denn sonst ist der Kranke vor einer früheren oder späteren Rückkehr der Undurchgängigkeit des Nasenschlauches, und aller daraus unmittelbar hervorgehenden Folgen keineswegs gesichert. — Da aber durch das Einschieben der Sonden, Spritzenröhrchen, Saiten, und Widen das klappenähnliche Fältchen der Schleimhaut, welches einiger Maßen die Mündungen der Thränencanälchen bedeckt, zuweilen wirklich so verschoben oder zusammengedrückt worden ist, daß die Leitung der Thränen bis in den Thränensack größten Theils, oder vollkommen wieder gehindert seyn kann, so ist es vor allen andern wichtig durch ein Paar in dem inneren Augenwinkel des auf dem Rücken liegenden Kranken eingelassene Tropfen von einer gefärbten Flüssigkeit die Thätigkeit der Thränencanälchen zu versuchen, und im Falle diese Flüssigkeit nicht in den Thränensack aufgenommen würde, das angegebene Hinderniß durch das Einbringen

